Инструкция по установке и эксплуатации нагревательного мата Магнум

Уважаемый клиент

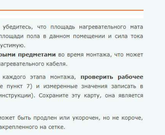
Поздравляем Вас с приобретением продукта под торговой маркой **MAGNUM**. Вся продукция **MAGNUM Heating** изготавливается из высококачественных и долговечных материалов. Для того, чтобы гарантировать правильность монтажа и работы приобретенного продукта, существует несколько точек внимания, которые описаны в инструкции по монтажу. Мы можем предложить Вам полную гарантию в том случае, если система правильно установлена в соответствии с данной инструкцией по монтажу. **Внимательно прочитайте инструкцию** перед установкой, не забудьте заполнить журнал установки в середине. Перед началом монтажа убедитесь, что у вас есть все необходимые инструменты и материалы. Подключение к электрической сети должен выполнять квалифицированный электрик согласно NEN1010 (ПУЭ, СНиП).

Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, посетите www.magnumheating.nl, если у вас возникли какие-либо вопросы, требующие дополнительной информации или поддержки пожалуйста обращайтесь: понедельник / пятница с С 08:00 до 17:00, телефон поддержки: 0900-91 1-911. Электронная почта: info@magnumheating.nl.

© C & F Техника B.V. 2015 / Все права защищены.

1. Проверка:

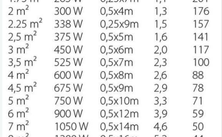
Проверьте, прежде чем приступить к работе, содержимое коробки. Полный комплект состоит из:



- MAGNUM Мат с проволочным выводом
- Контрольная карта
- MAGNUM X-Tremo программируемый термостат с датчиком температуры пола (в комплект не входит)
- Гибкая трубка датчика с колпачком
- Инструкция по монтажу

2. Таблица размеров:

2. Размеры:



Тип	Ватт	Размер	Ампер	Ом
0,75 m²	113 W	0,25x3m	0,6	468
1 m²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1,25 m²	188 W	0,25x5m	0,8	281
1,5 m²	225 W	0,5x3m	1,0	235
1,75 m²	263 W	0,25x7m	1,1	201
2 m²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2,25 m²	338 W	0,25x9m	1,5	157
2,5 m²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m²	1500 W	0,5x20m	6,5	35
12 m²	1500 W	0,5x24m	6,5	35
15 m²	1875 W	0,5x30m	8,2	28
20 m²	2500 W	0,5x40m	10,8	21
25 m²	3125 W	0,5x50m	13,6	17

3. Рекомендации:

Перед началом монтажа убедитесь, что площадь нагревательного мата соответствует свободной площади пола в данном помещении и сила тока (Ампер) не превышает допустимую.

Будьте **осторожны с острыми предметами** во время монтажа, что может привести к повреждению нагревательного кабеля.

Вам нужно до и после каждого этапа монтажа, **проверить рабочее сопротивление** (смотрите пункт 7) и измеренные значения записать в желтой карте (в центре инструкции). Сохраните эту карту, она является частью гарантии.

Соединительный кабель может быть продлен или укорочен, но не короче, чем 0,5 метра от кабеля, закрепленного на сетке.

Нагревательный кабель закреплянный на желтой сетке из стекловолокна, не должен быть обрезан или поврежден. Маты **не могут быть один над другим**, нагревательные кабеля не должны пересекаться! Не кладите переход теплый/ холодный расположен внутри нагревательного мата (на краю сетки) и обозначен.

Соединительный кабель датчика может быть удлинен или сокращен. Датчик температуры должен находиться по середине **между 3ми** кабелями для измерения оптимальной температуры. Гибкая трубка датчика температуры, не должна пересекаться с нагревательным кабелем. Убедитесь, что датчик расположен на расстоянии (мин. 50 см) от (открытых) труб отопления или водопроводных труб, канализации, а также электрических кабелей, вмонтированных в пол.

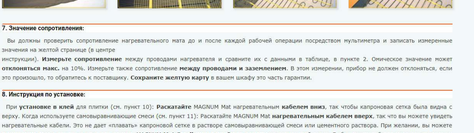
Датчик всегда должен **находиться в трубке** для датчика (поставляется в комплекте), с колпачком на конце трубки , убедитесь, что датчик свободно перемещается внутри трубки. Если датчик потребуется заменить, его можно легко вынуть.

Для установки на деревянные пол или или **тепло изоляцию** должны соблюдаться требования к давлению на пол, без дополнительного армирования или достаточной прочности и толщины. Если поверхность не обладает достаточной жесткостью, обратитесь к поставщику и спросите о других наших продуктах, которые подходят для монтажа на такой поверхности.

MAGNUM Mat **нельзя устанавливать** под фиксированными объектами такими как шкафы, кухонные шкафы и столы, ванна, душ и тепло должно выделятся бесрепятственно. Кроме того, нагревательный кабель не следует укладывать близко к декоративным швам. В общем, следует поддерживать расстояние 15 см от стен. MAGNUM Mat устанавливается **только на свободную площадь пола** / стены. В ванных комнатах мат можно устанавливать только в качестве дополнительного источника тепла на небольшой свободной площади пола. Для использования в качестве основного отопления обратитесь к поставщику.

Толщина нагревательного мата составляет 4-4 мм. Мат должен быть покрыт равномерно клеем или цементным раствором, который подходит для подогрева пола. Проверьте данные производителя смеси.

Установка термостата должна производиться квалифицированным электриком. Во время установки питание должно быть отключено. Соединение должно осуществляться через систему автоматического выключателя (УЗО) в соответствии с нормами **NEN 1010** (ПУЭ, СНиП). Если несколько матов установлены в помещении, соединение выполняется в дополнительной коробке, и по одному кабелю питания выводится в термостат. Максимальная мощность термостата составляет 16 ампер. Если мощность теплого пола превышает 16 ампер на один термостат, необходимо включить в цепь нагрузочное реле (контактор).



4. Пожизненная гарантия *:

MAGNUM Mat **не обслуживаемая система** отопления пола с **пожизненной гарантией*** на электрическую часть нагревателя и два года на термостат и датчик пола.

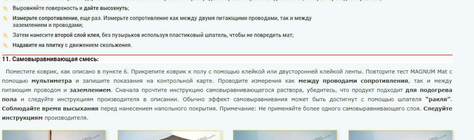
* Ознакомиться с условиями и зарегистрироваться можно на сайте www.magnumheating.nl.

5. Необходимые материалы:

- MAGNUM нагревательный мат.
- Гибкий клей для плитки или смесь самовыравнивающаяся подходящие для подогрева пола.
- Гибкий герметик и пистолет для деформационных швов вдоль стен.
- 2m (гибкая) трубка для проводки (16 мм).
- (Пластиковый) шпатель с приблизительно 6 мм зубчаками.
- Электрическая распределительная коробка для скрытого монтажа (не менее 5 см в глубину).
- Контур заземления
- Мультиметр для проверки мата между всеми этапами работы. - Различные инструменты.

6. Подготовка:

- Определите, где термостат будет располагаться, **установите стандартную электрическую коробку** на стену с минимальной глубиной 50 мм.
- Предпочтительно, на высоте 1,40 м для удобной работы с программой термостата. Проделайте необходимые отверстия и каналы для электрической коробки, трубки питания и датчика пола. Прошлифуйте для трубки датчика пола канавку (глубиной 2 см) в полу.
- **ВНИМАНИЕ:** Никогда не устанавливайте датчик в непосредственной близости от (скрытой) трубы отопления! Никогда не пересекайте нагревательным кабелем! Убедитесь, что поверхность пола, где мат будет монтироваться ровная, чистая, без пыли и жира. Установите МАГНУМ краевые полоски/ деформационные швы вдоль стен в больших помещениях. Подробнее смотрите в главе 3 инструкции.



7. Значение сопротивления:

Вы должны проверить сопротивление нагревательного мата до и после каждой рабочей операции посредством мультиметра и записать измеренные значения на желтой странице (в центре инструкции). **Измерьте сопротивление** между проводами нагревателя и сравните их с данными в таблице, в пункте 2. Омическое значение может **отклоняться макс.** на 10%. Измеряя такое сопротивление **между проводами в заземлением.** В этом измерении; прибор не должен отклоняться, если это произошло, то обратитесь к поставщику. **Сохраните желтую карту** в вашем шкафу это часть гарантии.

8. Инструкция по установке:

При **установке в клей** для плитки (см. пункт 10): **Раскатайте** MAGNUM Mat **нагревательным кабелем вниз**, так чтобы капроновая сетка была видна с верху. Когда используете самовыравнивающие смеси (см. пункт 11): Раскатайте MAGNUM Mat **нагревательным кабелем вверх**, так что вы можете увидеть нагревательные кабеля. Это не дает «плавать» капроновой сетке в растворе самовыравнивающей смеси или цементного раствора. При желании, вы можете **приварить мат** с помощью клея для плитки. MAGNUM **Mat Small имеет клейкую основу** на капроновой сетке. Выберите способ для мата как он должен быть установлен. Есть много вариантов как это можно сделать.

9. Отступы для MAGNUM Mat:

Обратите внимание при разметывании мата в больших помещениях **расстояние до стен** должно быть не менее 15 см. Это не относится к стеклянным перегородкам где требуется дополнительная мощность. Если мат требуется проложить в местах где не подходит размер на 180 ° можно сделать несколько разрезов по капроновой сетке, **не разрезая нагревательный кабель.** Это может повторяться несколько раз. Если нагревательный мат полностью не вмещается на поверхности, но есть свободные места, можно **отделить кабель от капроновой сетки** и проложить его на свободном участке. Свободный кабель может быть уложен **с шагом не менее чем 5 см друг от друга**. Они не должны касаться или пересекаться. Повторно проверьте шаг и сопротивление коврика, после укладки.

10. Клей для плитки:

- Нанесите первый клеевой слой до 0,5 до 1 см толщиной и шириной около 55 см;
- Прогрустите соединительный конец кабеля по трубке к термостату;
- Разверните мат кабелем вниз утапливая его в клей кинесмелый на основание пола;
- Нажмите на мат осторожно деревянной лопаточкой или перчаткой и распределите равномерно клей для плитки, который проходит через мат;
- Выровняйте поверхность и дайте высохнуть;
- Измерьте сопротивление, еще раз. Измерьте сопротивление как между двумя проводами, так и между заземлением и проводами;
- Затем нанесите второй слой клея, без пузырьков используя пластиковый шпатель, чтобы не повредить мат;
- Надавите на плитку с движениями скольжения.

11. Самовыравнивающая смесь:

Поместите коврик, как описано в пункте 6. Приверните конец к полу с помощью клейкой или двусторонней клейкой ленты. Повторите тест MAGNUM Mat с помощью **мультиметра** и запишите показания на контрольной карте. Проведите измерения как **между проводами сопротивления**, так и между питающим проводом и **заземлением**. Сначала прочтите инструкцию самовыравнивающегося раствора, убедитесь, что продукт подходит **для подогрева пола** и следуйте инструкциям производителя в описании. Обычно эффект самовыравнения может быть достигнут с помощью шпателя **"рыбка"**. **Соблюдайте время высыхания** перед нанесением напольного покрытия. Примечание: Не применяйте более одного самовыравнивающего слоя. **Следуйте инструкциям** производителя.

12. Другие возможности:

Вы можете MAGNUM Mat с легкостью разместить в стене или подойти к ванной. Вы можете провести его в **слое штукатурки** или **под плиточный клей**. Это позволит создать теплую стену или удобное сиденье. Если установить достаточную мощность, то можете использовать MAGNUM Mat как основное отопление. Вы также будете иметь большое пространства, если это необходимо для **сантехники или мебели**. Мощность нагревателя должна соответствовать **потребностям в тепле** и расчетам согласно нормы для помещения.

13. Подключение термостата:

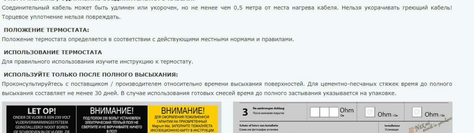
Подключение должно выполнятся квалифицированным электриком в соответствии с NEN 1010 (ПУЭ, СНиП) правилами. Для монтажа или демонтажа термостата всегда выключайте электричество в электрощите. Термостат MXC устанавливается в одинарный стандартный подрозетник глубиной 50 мм, в соответствии со стандартами DIN. Убедитесь, что питание отключено. Снимите корпус дисплея, с помощью тонкого инструмента надавите в квадратные отверстия с обеих сторон термостата. Корпус дисплея и такое рамка должны быть снята.

- ПИЛОТ: Подключение к системе умный дом;
- ОТОПЛЕНИЕ (N): Клемма подключения нагревательного кабеля;
- N: Электропитание (нуль);
- L: Напряжение питания (фаза);
- ОТОПЛЕНИЕ (L): Клемма подключение нагревательного кабеля;
- ДАТЧИК ПОЛА: Подключение датчика температуры пола;
- ВНЕШНИЙ ДАТЧИК: Подключение внешнего датчика
- ЗЕМЛЯ: Провод заземления нагревательного кабеля и заземлением от источника питания соединяются при помощи входящей в комплект поставки клеммной колодки отдельно от термостата.

Установите термостат в исходное положение и закрепите его в монтажной коробке с помощью двух винтов. Подберите подходящую рамку и коргус дисплея и установите их в исходное положение и аккуратно нажмите до щелчка. Для использования и программирования термостата,и обратитесь к инструкции, прилагаемой к термостату.

14. Вход в эксплуатацию системы:

Во-первых, выдержите все сроки, указанные в инструкции изготовителя, **до полного застывания** слоя раствора или клея. Только после полного высыхания слоев вы можете включать на нагрев систему теплый пол или же выбрать для запуска функцию медленного разогрева в меню термостата. Для цементных стяжек обычно время до полного высыхания **составляет 28 дней**, для других составов как минимум 3 недели.



ПОЖАЛУЙСТА ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО:

ОСНОВНЫЕ ВАЖНЫЕ ПУНКТЫ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

Убедитесь, что поверхность, на которую устанавливается нагревательный кабель, ровная и прочная, не содержит пыли, смазки. Не используйте острые инструменты, не наступайте на нагревательный кабель, работайте осторожно.

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ЦЕЛИКОМ

МАГНУМ Мат/Кабель не монтируется под фиксированными объектами, такими как шкафы стеновые, кухонные, ванны или душевые, и тепло беспрепятственно выделяется. Магнум Мат/Кабель монтируется только на свободные от мебели зоны пола.

ТРЕБУЕТСЯ МСВ ИЛИ RCCD (Узо с током утечки 30 ма)

Система должна быть подключена через подходящий МСВ или RCCD (Узо с током утечки 30 ма).

НИКОГДА НЕ РАЗРЕЗАЙТЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ И НИКОГДА НЕ УКОРАЧИВАЙТЕ

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ/МАТ

Нагревательный кабель НЕЛЬЗЯ разрезать. Если кабель поврежден, обратитесь к вашему поставщику.

ДАТЧИК ПОЛА:

Убедитесь, что датчик установлен ПРАВИЛЬНО (мин. 50 см) от труб отопления, водопровода и электропроводки. Установите датчик по середине между нагревательными кабелями. Убедитесь, что нагревательные кабеля не касаются с трубой, а которой установлен датчик пола.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИЛИ ОСНОВНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

МАГНУМ Мат/Кабель предназначен для работы в качестве дополнительного источника обогрева. В случае, когда нет возможности провести радиатор, МАГНУМ Мат/Кабель может служить основным обогревом. В этом случае кабель укладывается с большей мощностью, что позволяет экономить место в небольших помещениях. Мощность должна соответствовать требованиям и расчетам отопления для данного типа помещения. Проконсультируйтесь у поставщика.

УКОРАЧИВАНИЕ / УДЛИНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ:

Соединительный кабель может быть удлинен или укорочен, но не менее чем 0,5 метра от места нагрева кабеля. Нельзя укорачивать греющий кабель! Торцевое уплотнение нельзя повреждать.

ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОСТАТА:

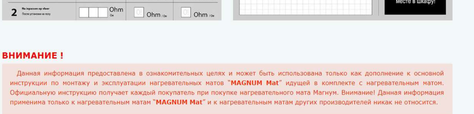
Положение термостата определяется в соответствии с действующими местными нормами и правилами.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОСТАТА

Для правильного использования ознакомьтесь с инструкцию к термостату.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ:

Проконсультируйтесь с поставщиком / производителем относительно времени высыхания поверхностей. Для цементно-песчаных стяжек время до полного высыхания составляет не менее 30 дней. В случае использования готовых смесей время до полного высыхания указывается на упаковке.



ВНИМАНИЕ !

Данная информация предоставлена в ознакомительных целях и может быть использована только как дополнение к основной инструкции по монтажу и эксплуатации нагревательных матов "**MAGNUM Mat**" идущей в комплекте с нагревательным матом. Официально инструкцию получает каждый покупатель при покупке нагревательного мата Магнум. Внимание! Данная информация применима только к нагревательным матам "**MAGNUM Mat**" и к нагревательным матам других производителей никак не относится.