RU

Указания по установке обогрева пола 1-5

Инструкции по установке:

- При вскрытии упаковки обратите внимание на указанное на ней значение сопротивления в омах. Измерьте с помощью омметра или мультиметра сопротивление между двумя проводниками и проверьте, соответствует ли оно значению, указанному на этикетке. Измерьте также сопротивление между каждым проводником и экраном. Прибор должен показывать "бесконечное" сопротивление.
- 2. Начертите эскиз и спланируйте, в каком месте должен располагаться термостат и датчик.
- Наложите на пол грунтовочный слой и дайте ему высохнуть, как указано в инструкциях производителя.
- Если необходимо, проштробите в стяжке канавку для датчика температуры пола. Датчик температуры пола необходимо разместить в промежутке между двумя линейными участками нагревательного кабеля примерно в 50 см. от края пола.
- 5. Проштробите гнездо для соединительной коробки, через которую к нагревательному кабелю (цветной) подключается соединительный кабель (черного цвета). Соединительная коробка должна быть полностью утоплена в стяжке. (Рисунок E)
- Поручите сертифицированному электрику выполнить подсоединение термостата.
- Проложите на стяжке полосы клейкой ленты с интервалами примерно 40 см под прямым углом к направлению продольных участков кабеля. Защитную пленку с ленты следует снимать непосредственно при прокладке нагревательного кабеля. (Рисунки А - В)
- Найдите в таблице справа значение расстояния между осями соседних продольных участков нагревательного кабеля. Затем прикрепите кабель к ленте. При необходимости наложите еще одну клейкую ленту поверх кабеля и двухсторонней клейкой ленты. Если в полу имеется отверстие для стока или другие подобные элементы, при прокладке кабеля необходимо выдержать расстояние до них не менее 20 мм. Дальнейшие действия выполняйте аналогичным образом. (Рисунки С - D)
- 9. Перед заливкой стяжки повторно выполните процедуру п. 1.
- Полностью залейте нагревательный кабель слоем самонивелирующейся смеси или плиточным клеем (действуйте в соответствии с инструкциями производителя этих составов).
- 11.Еще раз выполните процедуру п. 1.

Важное замечание:

- Нагревательные кабели не должны пересекаться.
- Расстояние между соседними проложенными продольными участками нагревательного кабеля должно быть не менее 18 мм.
- Помните о том, что нельзя подавать напряжение на нагревательный кабель до того, как стяжка полностью затвердеет.
- Если в инструкциях производителя используемого заполнителя или адгезивного состава не указано иного, время затвердевания составляет 28 суток.
- Запрещается разрезать нагревательный кабель, т.к. это его повредит.
- Запрещается растягивать нагревательный кабель, когда он подключен к источнику питания.
- Установка должна выполняться квалифицированным электриком.
- Нагревательный кабель должен быть покрыт слоем самонивелирующейся смеси или плиточным клеем толшиной не менее 3 мм.

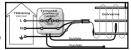












| Ватт | Длина | 100 BT/M ² | 150 BT ² | 200 BT/M² | Ом |
|---------|---------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------|
| | | С-С 12 см | С-С 8 см | С-С 6 см | ΩΩ |
| 130 Вт | 11,3 м | 1,3 M² | 0,9 м² | 0,7 M² | 406,8 |
| 200 Вт | 16,5 м | 2.0 M ² | 1,3 м² | 1,0 M² | 264,0 |
| 290 Вт | 23,5 м | 2,9 m² | 1,9 м² | 1,5 M² | 183,3 |
| 420 BT | 36,0 м | 4,2 M² | 2,8 M² | 2,1 M ² | 126,0 |
| 490 Вт | 39,0 м | 4,9 m² | 3,3 м² | 2,5 M ² | 109,2 |
| 580 BT | 47,0 м | 5,8 M² | 3,9 м² | 2,9 m² | 92,1 |
| 670 BT | 57,0 м | 6,7 M² | 4,5 M² | 3,4 m² | 79,8 |
| 800 BT | 68,0 м | 8,0 m² | 5,3 м² | 4,0 M² | 66,6 |
| 960 BT | 79,0 м | 9,6 M² | 6,4 m² | 4,8 M² | 55,3 |
| 1050 BT | 87,0 м | 10,5 M² | 7,0 m² | 5,3 M² | 50,5 |
| 1190 Вт | 99,0 м | 11,9 м² | 7,9 м² | 6,0 M² | 44,6 |
| 1340 Вт | 112,0 м | 13,4 m² | 8,9 м² | 6,7 M ² | 39,7 |
| 1600 Вт | 133,0 м | 16,0 M² | 10,7 M² | 8,0 m² | 33,3 |
| 1740 Вт | 145,0 м | 17,4 m² | 11,6 м² | 8,7 m² | 30,5 |
| 2000 Вт | 166,0 м | 20,0 м² | 13,3 M² | 10,0 m² | 26,6 |
| 2140 Вт | 177,0 м | 21,4 m² | 14,3 M ² | 10,7 M ² | 24,8 |

Расстояние (c-c) между нагревательными кабелями для подгонки длины и мощности под помещение:

c-c = Расстояние между двумя петлями кабеля (кабель от кабеля).

Подберите требуемое расстояние с-с:

Пример 1

Μ²

Длина кабеля

Пример 2

Ватт на метр кабеля (12 Вт)

Ватт на м²

Системы обогрева используются для разных типов пола. Мы рекомендуем следующие варианты установки:

Для пола из дерева, коврового покрытия, винила, паркета:

100 BT/M²

1234567891011

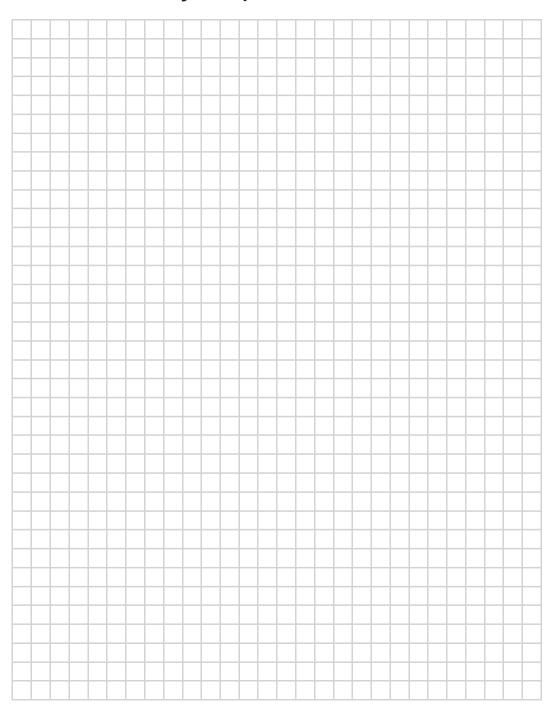
Для пола из натурального камня или керамической плитки:

100 BT/M2 - 150 BT/M2

Для пола с низкоэффективной изоляцией или если лишь часть пола используется для обогрева помещения:

200 BT/M²

Создайте систему обогрева пола



.

Варианты применения обогрева пола:

| Рекомендуемая удельная мощность обогрева для различных вариантов применения: | |
|---|-----------|
| В открытых деревянных полах, уложенных на лаги, а также под паркетом, виниловым покрытием или сплошным от стены к стене покрытием из ковролина. | 100 Вт/м² |
| Под полами с достаточной теплоизоляцией. В бетонных полах или под кафельной плиткой. | 150 Вт/м² |
| В очень холодных участках или в случае, когда только часть пола используется для обогрева помещения. | 200 Вт/м² |

| Номинальное напряжение | 230 В |
|---|--------|
| Номинальное значение предельной температуры поверхности кабеля | 90 °C |
| Выдерживаемое напряжение пост. тока | 4000 B |

Значения теплоизоляции:

Кафельная плитка: 1,2 Вт/(м*К) 12 мм Ковролиновые покрытия: 0,15 Вт/(м*К) 12 мм Деревянные полы: 0,15 Вт/(м*К) 14 мм Линолеум: 0,012 Вт/(м*К) 2 мм

<u>Ссылка</u>: Директивы ЕС 73/23EEC и 93/68/EEC ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Запрещается разрезать кабель. При резке кабель повреждается.

Не растягивайте кабель, когда он подключен к источнику питания

Установка должна выполняться квалифицированным электриком.



Гарантия

Поздравляем вас с приобретением нового решения для вашего комфорта от Heatcom. Как производитель и поставщик в Европейском Союзе, Heatcom дает вам следующую гарантию в соответствии с общими нормами ответственности за продукцию согласню Директиве 85/374/СЕЕ и соответствующему национальному законодательству. Вам предоставляется десятилетняя (25 лет) гарантия Heatcom на все кабели Heatcom и трехлетняя (3 года) гарантия на все другие изделия heat- com на случай возможного наличия дефектов материала. Возможные дефекты должны быть представлены Неаtcom или уполномоченному дистрибьютору для утверждения.

В гарантийном случае heat-com либо бесплатно отремонтирует поврежденное изделие, либо предоставит вам новое изделие.

В связи с ремонтом изделия не будут взиматься дополнительные сборы.

Гарантия heat-com не распространяется на следующее:

- -Повреждения, вызванные неправильным использованием.
- -Повреждения, вызванные другими лицами.
- -Повреждения, вызванные неправильной установкой.
- -Любые другие последующие повреждения.

Heatcom покрывается международной страховкой. Если по оплате за оборудование есть задолженность, гарантия heat-com будет аннулирован

| Имя, фамилия: | | | | |
|--|-------|--|--|--|
| Адрес: | | | | |
| Почтовый индекс: | | | | |
| Имя установщика: | Дата: | | | |
| Имя электрика: | Дата: | | | |
| Размер мата и кабеля: | Ватт: | | | |
| Сопротивление: | | | | |
| Установлено под: Кафельная плитка:Деревянные полы: Винил: Ковролин: В стяжке: Плавающие | | | | |

Винил:__Ковролин:__В стяжке:___Плавающие ламинированные полы: _

Гарантийный сертификат действителен только с печатью или квитанцией продавца.

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ДАННОЙ СИСТЕМЕ ОБОГРЕВА

Данная система разрешена к применению в соответствии с самыми последними нормативными актами, в том числе: EN60335-2-96:2002 и EN60335-1:2002 раздел A13:2008. В связи с тем, что в изделия Heatcom внесены некоторые технические усовершенствования, а также в соответствии с требованиями обновленного законодательства, перед тем, как устанавливать систему обогрева, необходимо прочесть приведенные ниже сведения, а также инструкции к изделию, которое Вы приобрели.

Перед тем, как устанавливать систему обогрева пола, прочтите эти инструкции и соблюдайте их в дальнейшем.

- оДанную систему обогрева пола можно устанавливать в (или на) слой плиточного клея, самонивелирующейся смеси, а также на деревянные основания.
- оСистему обогрева, предназначенную для установки под полом, нельзя устанавливать внутри стен и потолков.
- Необходимо выдержать расстояние не менее 30 мм до проводящих элементов. Перед установкой системы обогрева пола необходимо выяснить, имеются ли на участке установки проводящие и электрические элементы, например, водопроводные трубы.
- Системы обогрева пола должны быть установлены вдали от других источников тепла, в частности, осветительных устройств, каминов и дымоходов, а также труб с горячей водой.
- Установка системы обогрева пола должна быть осуществлена только при температуре помещения выше 5°С.
- оПри возможности, обеспечьте хорошую теплоизоляцию под системой обогрева пола, с целью предотвращения неэффективного расхода энергии.
- Система обогрева пола должна устанавливаться только на ровные, стабильные поверхности.
- Электрическое подключение системы обогрева пола должно быть выполнено квалифицированным электриком.
- оСистема обогрева пола должна быть заземлена и использоваться совместно с устройством защитного отключения, срабатывающем при токе замыкания не более 30 мА.
- оПри подсоединении нескольких матов для обогрева пола к одному термостату они должны подключаться параллельно.
- оМестоположение системы обогрева пола должно быть указано на этикетке, закрепленной на электрораспределительном щитке. На этикетке необходимо отметить наличие электропроводящих элементов.
- оТепловое сопротивление между нагревательными кабелями и помещением: Макс. приблизительно. 0,125 м²К/Вт.
- оТиповые значения теплоизоляции:

Тонкие напольные покрытия, в частности, кафельная плитка, винил 0,035 м²К/Вт Напольные покрытия средней толщины, в частности, линолеум, винил 0,040 м²К/Вт Напольные покрытия, например, деревянные, ковролин, паркет 0,125 м²К/Вт Толстые напольные покрытия, например, древесно-волокнистые материалы, толстый ковролин 0,175 м²К/Вт

- оСистема обогрева пола, устанавливаемая на деревянных перекрытиях должна иметь датчик температуры пола.
- Системы обогрева пола после установки должны быть полностью покрыты плиточным клеем, самонивелирующейся смесью, бетонной стяжкой или подобным.

- Удельный вес покрывающегов вещества должен составлять не менее 1500 кг/м3
- Коэффициент теплопередачи покрывающего вещества должен составлять не менее 1 Вт/м*К.
- Покрывающее вещество, под котором расположен нагревательный кабель, должно быть однородным.
- Толщина покрывающего вещества должна быть не менее 5 мм нагревательный кабель должен быть полностью в нем утоплен.
- <u>Не</u> допускается наличие воздушных карманов между нагревательным кабелем и покрывающим веществом
- Покрывающее вещество не должно обладать теплоизолирующими свойствами, в нем не должно быть пузырьков воздуха или иных теплоизолирующих элементов.
- Установку системы обогрева пола и концевых соединений в деревянных конструкциях необходимо выполнять таким образом, чтобы движение элементов конструкции деревянного пола не повредило нагревательный кабель.
- В процессе установки необходимо принять меры, исключающие возможность повреждения нагревательного кабеля, в частности, в результате падения острых предметов, под действием веса человека, наступившего на нагревательное устройство ногой, или в результате неосторожной заливки кабеля покрывающим веществом.
- Необходимо также принять меры, исключающие возможность деформации элементов системы обогрева пола.
- Не допускается пересечение нагревательных кабелей.
- ✓ Все нагревательные кабели и соединения должны находиться под слоем покрывающего вещества.
- ✓ Установку систем обогрева пола необходимо выполнить в соответствии с действующими в стране правилами выполнения электрических соединений. Необходимо также соблюдать другие правила, применимые к системам обогрева пола
- ✓ Перечень терморегуляторов:
 Серия ОJ: Microline MCT2-1991, MTC, OTN, MCC2, OCC2, OCC3-1991, OCC3- 1999, OCD3-1999.
- Система обогрева пола должна быть подключена к двухполюсному контактору. Если термостат снабжен однополюсным контактором, необходимо встроить двухполюсное отключающее устройство в стационарную схему подвода напряжения.
- Допускается использование других термостатов с аналогичными техническими характеристиками. Однако, другие термостаты не включены в разрешения на применение данной системы.
- Максимальная удельная мощность под паркетными полами составляет 150 Вт/м2 при напряжении 230 В перем. тока. (160 Вт/м2 при напряжении 240 В перем. тока.)
- Максимально допустимая удельная мощность на квадратный метр составляет 200 Вт/м2

02000007 RU