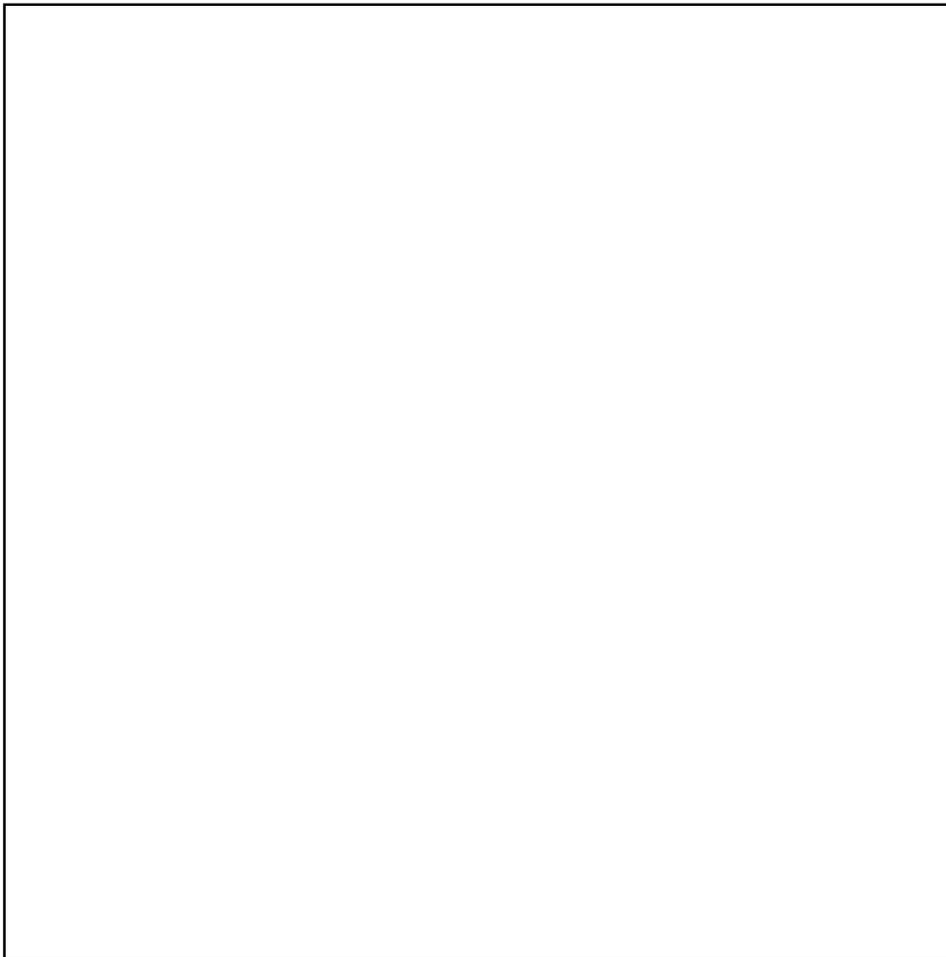


Зарисовка пола:



Распространитель :



Инструкции по установке Нагревательный мат HandyMat



Содержание:

Инструкции по установке
Гарантийный сертификат
Технические характеристики

HANDYHEAT®
DANSK VARMEKABEL A/S

Регулировка температуры

Любой терморегулятор HandyHeat подходит к данной системе обогрева. С его помощью достигается оптимальный комфорт и экономия электроэнергии.

Терморегулятор



HandyHeat -131 F-AF

Программируемый терморегулятор



HandyHeat132-F-AF

Терморегуляторы могут выдерживать нагрузку до 16 А / 3600 Вт. При необходимости большего напряжения необходимо подключение замыкателя. За дополнительной информацией обращайтесь к профессиональному электрику. Также смотрите отдельно инструкции по установке для терморегуляторов.

Технические характеристики:

Вид:	DVCM-120 / DVCM-150 / DVCM-200 нагревательный мат на основе двухпроводникового нагревательного кабеля, экранированного с нагревательными элементами из кевлара
Напряжение питания:	230 VAC , 50Гц
Теплопроизводительность:	120 / 150 / 200 Вт / м ²
Высота:	3,5 мм
Ширина:	50 см
Изоляция нагревательных нитей:	Тефлон
Заземление:	Луженые медные нити, 1,5 мм ²
Покрытие:	ПВХ/ 90°C
Соединительный кабель:	2,5 м 2 x 1,5 мм ² + экранирование 1,5 мм ²
Размеры соединительного кабеля:	6,5 мм x 4,5 мм x 2,5 м
Максимальная температура на кабеле:	80 C
Защита корпуса (IP)	X7

Установка:

Нагревательные маты DVCM-120 и DVCM-150 и нагревательный кабель DVC-10 одобрены SEMKO для установки прямо на деревянную поверхность при последующем покрытии шпатлевкой..

Выбор продукции :	DVCM-120	1—9 м ²
	DVCM-150	1—12 м ²
	DVCM-200	5—10 м ²

Соединительный кабель:  2,5 м

Одобрено: **CE**
Intertek ETL SEMKO

Установка шаг за шагом

Шаг 1

Подготовка:

Сделайте зарисовку укладки нагревательных матов. Это очень важно и гарантирует использование всего мата на данной поверхности. **Когда нагревательный мат раскатан и закреплен, его уже нельзя заменить!**

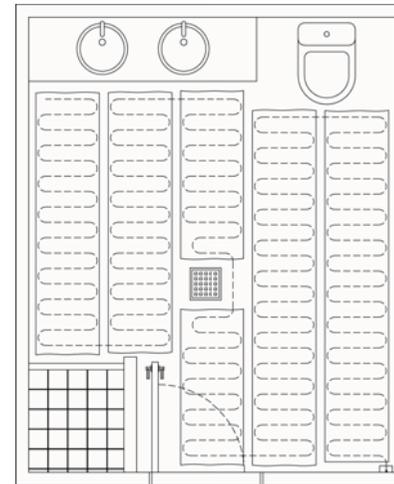
Сделайте зарисовку пола и укладки мата. Затем выберите размер мата, соответствующий данной поверхности или менее. **Никогда не выбирайте размер мата больше самой поверхности пола!**

Определитесь с желаемой теплопроизводительностью пола. Вычислите используемую поверхность пола, исключая площадь труб, унитаза, водостока и т.д.

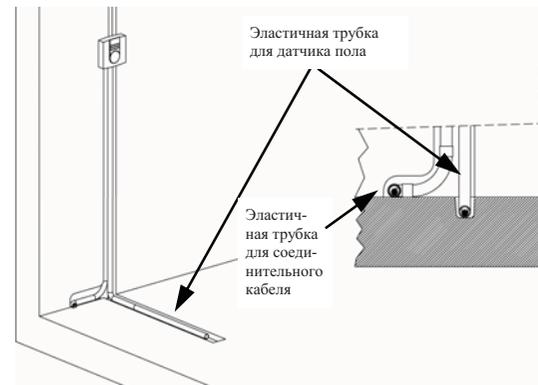
Пример: Общая площадь пола: 5,5 м² Используемая площадь: 5,2 м²
 Выбранная теплопроизводительность пола :150 Вт /м²
 Размер нагревательного мата: 5 м²

Если площадь используемой поверхности пола меньше чем площадь выбранного нагревательного мата, необходимо поменять на мат меньшего размера у ближайшего распространителя.

Определитесь с расположением терморегулятора и начинайте зарисовку с этого. Зарисовки помогут правильно уложить мат и сохранить все детали по установке. При последующем ремонте помещения это также будет большой помощью.



Шаг 2

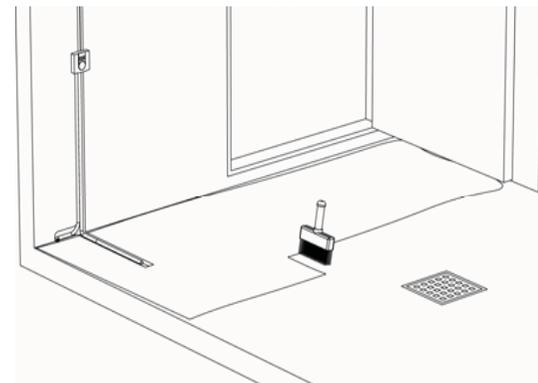


Расположите трубку для датчика пола посередине между двумя нагревательными кабелями. Трубка должна иметь длину примерно в 50 см от стены.

При использовании эластичной трубки датчик пола может быть впоследствии заменен.

Не забывайте закрыть конец трубки во избежание попадания клея в трубку!

Шаг 3



Почистите и пропылесосьте пол. Удалите пятна от мыла или жира.

Система подходит к следующим типам полов: бетонный, плиточный, водостойкий фанерный, водостойкий гипсовый.

Следуйте всем правилам по строительству!

Нанесите грунтовку(праймер) на пол. Если большая площадь пола много впитывает, грунтовку можно разбавить водой в соотношении 2(грунтовка) к 1(вода).

Дайте полу высохнуть! Это занимает обычно 1-3 часа в нагретой комнате.

Перед установкой

Спасибо за ваш выбор нагревательного мата HandyMat компании **HANDYHEAT**. До начала установки прочитайте внимательно данные инструкции и убедитесь в наличии всех необходимых инструментов и материалов.

Данная система применяется для полов из плитки, клинкера, природного камня или мрамора. Также может быть установлена под паркет, ламинат, винил, тонкое ковровое покрытие или линолеум, но при этом необходима укладка самонивелированной шпатлевки.

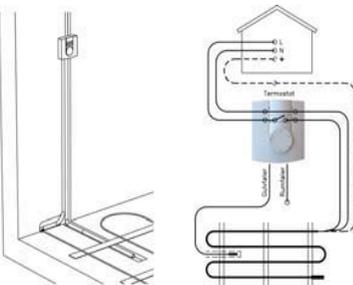
Рекомендуемая теплопроизводительность пола Вт / м²

Вт / м ²	(Для хорошо изолированных полов) Покрытие пола	Помещение
120 Вт/м ²	Паркет / ламинат / винил	Кухня/ гостиная
150 Вт/м ²	Клинкер / плитка / мрамор	Кухня/ гостиная
200 Вт/м ²	Клинкер / плитка / мрамор	Веранда

Примечание: Для плохо изолированного пола или помещения необходима большая теплопроизводительность. По данному вопросу связывайтесь с ближайшим распространителем продукции.

Подготовка к электрической установке:

Перед установкой системы обогрева пола необходимо спланировать расположение электропроводки. В небольших помещениях возможно подключение к уже существующей электропроводке. Но для больших помещений необходимо протягивать новые провода от основной электропроводки.



Расположение терморегулятора:

Установите терморегулятор на высоте около 150 см. Терморегулятор без датчика пола может быть установлен ближе к полу. При установке во влажном помещении терморегулятор с датчиком пола может быть расположен на стене вне помещения.

Не допускайте:

Установки на/возле:

Приборов, излучающих тепло (например, печь)
Стенах под прямыми солнечными лучами
Холодной поверхности
Стенах со встроенными трубами, водостоками и т.д.
Сзади штор

Установка датчика пола:

Датчик пола должен устанавливаться в эластичную трубку. Расположите трубку как показано на рисунке на расстоянии 50 см от стены таким образом, чтобы датчик располагался посередине между 2 нагревательными кабелями. Не забудьте закрыть конец трубки во избежание проникновения строительных материалов.

Важно:

- Данная система должна **ВСЕГДА** подключаться к электропроводке с предохранителем (HPFI / HFI).
- Подключение осуществляется **ТОЛЬКО** профессиональным электриком.
- Система устанавливается в соответствии со всеми местными положениями по электроустановке.
- Во время установки комнатная температура должна быть не менее 5°C.
- Оранжевый кабель ни при каких обстоятельствах **НЕЛЬЗЯ** укорачивать—только кабель черного цвета можно укорачивать или удлинять.
- Кабели оранжевого цвета не должны укладываться друг на друга.
- Соединение между оранжевым и черным кабелями должно **ВСЕГДА** располагаться под поверхностью пола! **ВСЕГДА** нагревательный мат должен размещаться во всю длину под полом.
- Не допускайте натяжения нагревательного кабеля и любую физическую нагрузку на кабель. При установке системы обогрева используйте обувь с резиновой подошвой.
- Необходимо укладывать нагревательный кабель с промежутком не менее чем в 70 мм.
- Всегда проверяйте кабель перед установкой.
- Система подключается не ранее чем через 7 дней после установки. Следуйте всем инструкциям по укладке пола, не допуская тем самым повреждения кабеля при раннем включении тепла. При установке в бетон, плиточный клей, шпатлевку или иную массу с бетонным основанием данные материалы теряют свою прочность.

Гарантийный сертификат

Компания **HANDYHEAT** дает 10 лет гарантии на нагревательные кабели / маты и 2 года—на терморегуляторы.



HANDYHEAT дает полные гарантии изготовителя на следующих условиях:

1. В случае выхода изделия из строя по причине производственного дефекта в течении гарантийного срока—10 лет для нагревательных кабелей/матов и 2 года—для терморегуляторов компания **HANDYHEAT** берет на себя полную ответственность по замене дефектного товара или по его ремонту.
2. Данные гарантийные условия не распространяются на изделия, использующиеся не по их назначению и/или с нарушением условий, изложенных в руководстве по применению изделия.
3. Данные гарантийные условия не распространяются на изделия, подвергавшиеся неавторизованному ремонту или модификации.
4. Квитанция с наименованием товара и датой покупки является гарантийным талоном изделия. Гарантийный талон должен быть предоставлен не позднее 2 месяцев после обнаружения неисправности изделия.
5. Данные гарантии распространяются на всю продукцию, проданную на территории Евросоюза и Восточной Европы. Данные гарантии даны компанией Dansk Varmekabel A/S с торговой маркой **HANDYHEAT**.
6. Все иные претензии, предъявляемые к изделию, не покрываются данным гарантийным сертификатом без ущемления прав потребителя.
7. Гарантийные условия не продляются после ремонта или замены изделия.
8. При отсутствии гарантийного талона компания **HANDYHEAT** берет на себя право по предъявлению счета за замену или ремонт товара.

При рекламации / жалобах обращайтесь в компанию **HANDYHEAT** или ее уполномоченным распространителем.

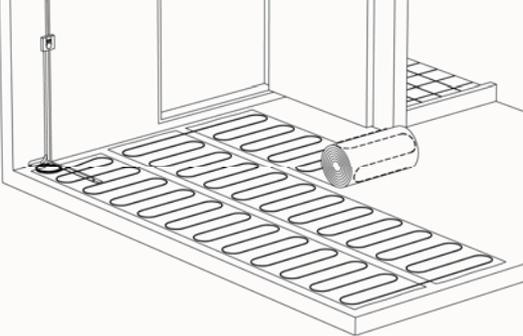
HANDYHEAT - торговая марка компании Dansk Varmekabel A/S, Дания.

HANDYHEAT[®]
DANSK VARMEKABEL A/S

Dansk Varmekabel A/S
Lundagervej 102
DK-8722 Hedensted
Denmark

Tel. +45 7675 8030
Fax. +45 7675 8032
www.handy-heat.com
info@dansk-varmekabel.dk

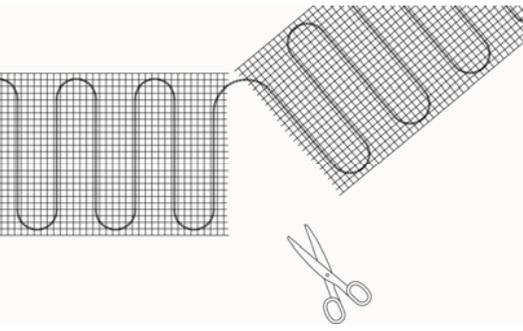
Место для образца продукции



Шаг 4

Разложите мат в соответствии с вашими зарисовками. Начните от места расположения терморегулятора. Убедитесь в том, что черный (соединительный) кабель доходит до терморегулятора.

Если вы хотите начать укладку с другого места, нужно освободить кабель от мата путем обрезания сетки мата. Оставьте пару сантиметров сетки с обеих сторон кабеля для облегчения прикрепления кабеля к полу. Не забудьте, что соединение между оранжевым и черным кабелями должно всегда располагаться под поверхностью пола.



Шаг 5

Когда вы раскатали мат до стены, нужно разрезать сетку мата так, чтобы мат можно было раскатать в обратную сторону.

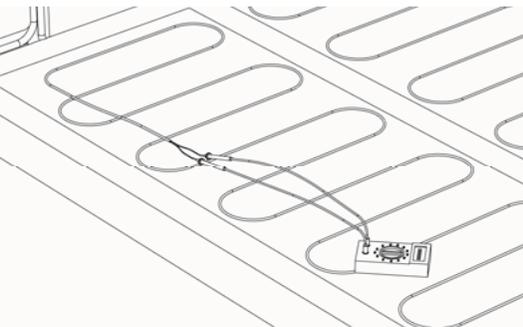
Никогда не режьте сам кабель!

Поверните мат в нужном направлении. При использовании нескольких матов оставьте место для последнего возле терморегулятора, тем самым облегчив работу.



Шаг 6

Прижмите мат к грунтованному полу так, чтобы он держался. Когда весь мат раскатан и уложен, используйте специальный роллер для утамбовки сетки мата, тем самым обеспечивая закрепление мата до укладки плитки.

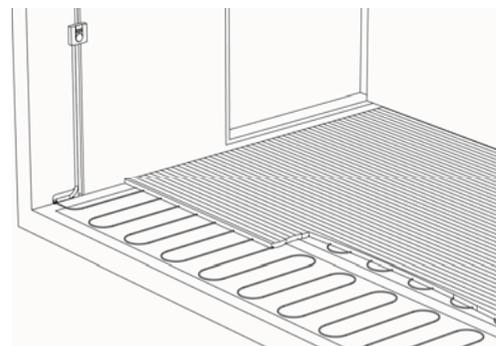


Шаг 7

Измерьте сопротивление кабеля при помощи мультиметра. Сопротивление измеряется до и после укладки мата. Запишите показания.

Также вы можете подсоединить мат к напряжению 230VAC и проверить через несколько минут нагревается ли он. Но помните, что кабель ни при каких обстоятельствах не должен быть включен более чем на 4 минуты.

Никогда не устанавливайте мат, не проверив его заранее!



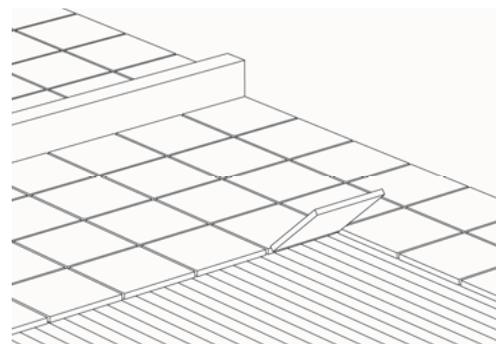
Шаг 8

По возможности покройте мат шпатлевкой в целях его защиты при укладке плитки или клинкера. Также ровная поверхность облегчает работу по укладке поверхности пола. Всегда следуйте прилагающимся инструкциям по установке и применению!

Если вы не хотите использовать шпатлевку, также возможно напрямую покрыть мат плиточным клеем. Но будьте очень осторожны, чтобы не повредить сам нагревательный кабель в мате. Также проследите, чтобы мат не отклеился от пола. Не наступайте на кабель!

Если поверхностью пола является винил, паркет, ламинат или ковровое покрытие, рекомендуется наносить 6 мм шпатлевки для того, чтобы получить необходимое разделение тепла.

Соблюдайте правила по строительству при установке данной системы во влажных помещениях!



Шаг 9

Используйте специальный клей при укладке плитки, клинкера, природного камня, мрамора и т.п.

Четко следуйте инструкциям по применению при использовании данного клея.

Включать систему обогрева пола можно только по истечению минимального срока—1 неделя, потому что бетон и плиточный клей могут потерять свою крепкость.

Преждевременное высыхание бетона, шпатлевки, плиточного клея или заделочной массы приведет к повреждениям системы. Наилучшее время высыхания - 28 суток.

Внимание: При установке системы обогрева пола в новые полы требуется больше времени для достижения выбранной температуры. Рекомендуется установить начальную температуру в 18 градусом, а затем поднимать на 1 градус каждый день до достижения желаемой температуры.

Полезные советы при установке.

Данная система применяется для обогрева полов из плитки, клинкера, мрамора или природного камня. Рекомендуемая теплопроизводительность составляет приблизительно 150 Вт / м²

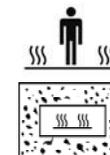
Изоляция пола влияет как на работу ситемы обогрева, так и на ее теплопроизводительность. Мы рекомендуем иметь хорошую изоляцию в полу, стенах и потолке.

При небольших размерах помещения требования к изоляции не так высоки. Но в больших помещениях, где система обогрева является основным источником тепла, например, на веранде, хорошая изоляция существенно уменьшит расходы на электроэнергию и время на разогрев системы.

Данная система применяется как в качестве основного, так и в качестве второстепенного источника тепла. Рекомендуется использовать терморегулятор HandyHeat 131-AF с датчиком пола для экономии электроэнергии.

Терморегулятор HandyHeat 132-F используется для аккумуляторной системы обогрева пола, так как он имеет функции терморегулятора и таймера, который контролирует температуру пола.

Для дополнительной информации о системе обогрева пола связывайтесь с нашим офисом или нашими представителями.



Система обогрева пола

Для бетонирования