

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ТЁПЛОГО ПОЛА ELEKTRA

Система «Теплый пол» должна управляться специальным оборудованием - терморегулятором. Использование терморегуляторов с датчиком температуры пола или терморегуляторов комбинированного типа (с датчиками и пола, и воздуха) - залог длительной и бесперебойной работы теплого пола.

Датчик пола устанавливается между витками нагревательного кабеля. Включение/выключение системы происходит при отклонении температуры пола примерно на 0,5°C относительно заданного значения. Датчик обязательно размещается в гофротрубке, чтобы его можно было легко извлечь и заменить в случае выхода из строя или замены терморегулятора. При использовании матов, например, **Elektra MD** или **Ekomat**, для установки гофротрубки обычно делают штробу.

При монтаже теплого пола во влажных помещениях оптимальным выбором могут стать электронные терморегуляторы с датчиком температуры пола, например, **OTN-1991**. При этом сам механизм терморегулятора должен располагаться в сухом помещении, например, коридоре.

Работа теплого пола в коридоре или на кухне, где установлен керамогранит или кафельная плитка, отлично контролируется программируемым терморегулятором с датчиком пола **OCC2-1991**. Возможность программирования суточной работы терморегулятора поможет снизить энергопотребление.

Наилучшим вариантом для управления теплым полом, который выполняет функцию единственного или основного источника отопления, является программируемый комбинированный терморегулятор **OCD4-1999**. Наличие двух датчиков, недельного и дневного таймера обеспечивают эффективную работу системы.



OTN-1991



OCC2-1991



OCD4-1999

Характеристика	OTN-1991	OCC2-1991	OCD4-1999
Тип	электронный	программируемый	
Датчик пола	есть	есть	есть
Датчик воздуха	нет	нет	есть, встроен.
Тип программы	нет	сутки	сутки+неделя
Диапазон регулировки	+5..+40°C		
Понижение температуры	5°C	по программе	
ЖК-дисплей	нет	есть	есть
Монтаж	скрытый		
Питание	230 В +/- 15%, 50/60 Гц		
Нагрузка	16 А, 3600 Вт		
Степень защиты	IP 21	IP 21	IP 21
Размеры, мм	84x84x40	80x80x48	84x84x40

КАК ПОДОБРАТЬ ТЁПЛЫЙ ПОЛ?

1. Определите площадь, на которой будет монтироваться система: нагревательные кабели или маты устанавливаются только на свободной от плотно прилегающих к полу предметов мебели или бытовой техники.

2. Уточните, есть ли у Вас возможность повысить уровень пола:

- минимум на 30 мм (+ толщина напольного покрытия) - выбирайте нагревательный кабель **ELEKTRA VCD 17** из расчета:

100-130 Вт/м² для сухих помещений;

130-160 Вт/м² для влажных помещений;

свыше 150-160 Вт/м² для обогрева лоджий, балконов, подвалов и т.п.

- на 7-12 мм - выбирайте нагревательные маты **ELEKTRA MD** или **Ekomat** из расчета

100 Вт/м² для сухих помещений - для матов **ELEKTRA MD**;

160 Вт/м² для влажных помещений - для матов **ELEKTRA MD** или **Ekomat**.

Учитывайте, что ширина матов - 50 см, поэтому для помещений сложной конфигурации может быть целесообразно воспользоваться другими решениями **ELEKTRA**, например, тонкими кабелями **ELEKTRA DM**.

3. Учитывайте, что для некоторых материалов покрытия пола (кроме кафельной/керамической плитки и керамогранита) существуют ограничения по совместному использованию с кабельными системами отопления пола.

4. Подберите нужный тип нагревательного кабеля или мата.

5. Рекомендуется использовать теплоизоляцию при установке теплого пола в помещениях первого этажа, на балконах, лоджиях и т.п. Обратите внимание, что существуют ограничения по технологии совместного монтажа теплоизоляции и нагревательных матов - воспользуйтесь рекомендациями производителя на www.elektra.eu.

6. Для монтажа кабеля **ELEKTRA VCD 17** дополнительно требуется монтажная лента TMS из расчета 3 м ленты на 1 м² укладки.

7. Выберите соответствующий потребностям терморегулятор: с датчиком температуры пола или комбинированный.

8. Внимательно изучите и следуйте инструкции в процессе монтажа.

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

www.elektra.eu



ТЁПЛЫЕ ПОЛЫ ELEKTRA: комфорт для всех



Нагревательные кабели



Нагревательные маты



Терморегуляторы



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА ELEKTRA VCD17

ELEKTRA VCD 17 разработан для установки в бетонную стяжку глубиной не менее 3 см под любые материалы покрытия пола и может использоваться как источник основного или комфортного отопления. В зависимости от назначения системы, напольного покрытия и помещения определяется требуемая мощность кабеля:



- 100-130 Вт/м² для сухих помещений;
- 130-160 Вт/м² для влажных помещений;
- от 150-160 до 200 Вт/м² для обогрева лоджий, балконов, подвалов и т.п.

Рекомендуется использовать теплоизоляцию (например, пенополистерол) при монтаже тёплого пола в помещениях с существенными теплопотерями вниз, например, на балконах, лоджиях, на первом этаже.

Технические характеристики

Тип кабеля: двухжильный резистивный экранированный, жилы KANTHAL
 Тип подключения: 220/230 В, 50Гц, одностороннее
 Погонная мощность: 17 Вт/м
 Длина питающего кабеля: 2,5 м
 Комплектация: готовый к установке комплект, инструкция по монтажу
 Способ крепления: к поверхности пола с помощью монтажной ленты TMS.

Тип	Длина, м	Площадь, м ²	Мощность, Вт
VCD 17/100	5,5	0,6 - 1,0	100
VCD 17/140	8,5	0,9 - 1,4	140
VCD 17/180	10,0	1,2 - 1,8	180
VCD 17/215	13,0	1,4 - 2,2	215
VCD 17/260	15,5	1,7 - 2,6	260
VCD 17/305	18,0	2,0 - 3,0	305
VCD 17/350	20,5	2,3 - 3,5	350
VCD 17/410	24,5	2,7 - 4,1	410
VCD 17/480	28,0	3,3 - 4,8	480
VCD 17/545	32,0	3,6 - 5,5	545
VCD 17/610	35,0	4,0 - 6,1	610
VCD 17/745	43,0	4,9 - 7,5	745
VCD 17/910	54,0	6,1 - 9,1	910
VCD 17/1200	70,0	8,0 - 12,0	1200
VCD 17/1430	85,0	9,5 - 14,3	1430
VCD 17/1590	93,0	10,6 - 16,0	1590
VCD 17/1900	110,0	12,7 - 19,0	1900
VCD 17/2030	120,0	13,5 - 20,3	2030
VCD 17/2280	133,0	15,2 - 22,8	2280
VCD 17/2490	147,0	16,6 - 24,9	2490
VCD 17/2660	155,0	17,7 - 26,6	2660
VCD 17/2950	172,0	19,5 - 29,5	2950

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ ELEKTRA MD

Нагревательные маты MD предназначены для установки непосредственно в слой плиточного клея или самовыравнивающейся быстрозастывающую стяжку. Маты представляют собой зафиксированный на сетке из стекловолокна резистивный двухжильный нагревательный кабель, соединенный с питающим кабелем. Недопустимо укорачивать или удлинять готовые комплекты кабеля и маты.



Нагревательные маты MD имеют уникальную систему крепления кабеля к сетке: кабель «пришит» к основе капроновой нитью. Такое решение, в отличие от традиционной и более экономичной фиксации кабеля на сетке с помощью скотча, позволяет:

- гарантировать надежное крепление кабеля к основе мата;
- обеспечивать отсутствие технологических воздушных пузырьков вокруг нагревательного кабеля под скотчем при укладке, что повышает срок его службы;
- переворачивать нагревательный мат кабелем вниз при монтаже, что недопустимо для обычного типа крепления.

Технические характеристики

Тип кабеля: тонкий двухжильный резистивный экранированный, жилы KANTAL
 Тип подключения: 220/230 В, 50 Гц, одностороннее
 Характеристики мата: толщина – 3,9 мм, ширина - 0,5 м
 Мат: стекловолокно без клеевой основы; кабель зафиксирован нитью
 Удельные мощности: 100 Вт/м² для сухих помещений и основного отопления и 160 Вт/м² для влажных помещений и комфортного отопления
 Длина питающего кабеля: 4 м
 Комплектация: нагревательный мат, гофротрубка для питающего кабеля, гофротрубка для термодатчика с заглушкой, монтажная коробка D60 мм, инструкция по монтажу.

Тип	Площадь, м ²	Размеры, м	Мощность мата, Вт	
			для MD 100	для MD 160
MD 1...0/1,0	1,0	0,5 x 2,0	100	160
MD 1...0/1,5	1,5	0,5 x 3,0	150	240
MD 1...0/2,0	2,0	0,5 x 4,0	200	320
MD 1...0/2,5	2,5	0,5 x 5,0	250	400
MD 1...0/3,0	3,0	0,5 x 6,0	300	480
MD 1...0/3,5	3,5	0,5 x 7,0	350	560
MD 1...0/4,0	4,0	0,5 x 8,0	400	640
MD 1...0/4,5	4,5	0,5 x 9,0	450	--
MD 1...0/5,0	5,0	0,5 x 10,0	500	800
MD 1...0/6,0	6,0	0,5 x 12,0	600	960
MD 1...0/7,0	7,0	0,5 x 14,0	--	1120
MD 1...0/8,0	8,0	0,5 x 16,0	800	1280
MD 1...0/10,0	10,0	0,5 x 20,0	1000	1600
MD 1...0/12,0	12,0	0,5 x 24,0	1200	--

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ ДЛЯ ТЁПЛОГО ПОЛА ЕКОМАТ

Нагревательные маты Ekomat мощностью 160 Вт/м² – экономичное решение для влажных помещений и помещений с такими материалами покрытия пола как кафельная плитка или керамогранит. Маты устанавливаются в слой плиточного клея или ровнителя.



Отсутствие необходимости в обустройстве стяжки делает нагревательные маты Ekomat отличным решением для организации теплого пола в случае, когда повышение уровня пола невозможно.

Нагревательные маты Ekomat производятся на заводе ELEKTRA как специализированное решение для бытового применения и самостоятельного монтажа, при наличии соответствующих знаний и умений. Электрические подключения, тем не менее, рекомендовано выполнять только специалистам. Крепление кабеля к сетке с помощью скотча делает маты Ekomat исключительно «бюджетным» решением, но при этом наличие клеевой основы у мата существенно упрощает монтаж при соответствующем планировании раскладки.

Технические характеристики

Тип кабеля: тонкий двухжильный резистивный экранированный, жилы KANTHAL
 Тип подключения: 220/230 В, 50Гц, одностороннее
 Характеристики мата: толщина – 3,5 мм, ширина - 0,5 м
 Мат: стекловолокно с клеевой основой, кабель закреплен скотчем
 Удельная мощность: 160 Вт/м² для влажных помещений и комфортного отопления
 Длина питающего кабеля: 4 м
 Комплектация: нагревательный мат, гофротрубка для датчика температуры, инструкция по монтажу.

Тип	Размеры, м	Площадь, м ²	Мощность, Вт
EkoMat 160/1,0	0,5 x 2,0	1,0	160
EkoMat 160/1,5	0,5 x 3,0	1,5	240
EkoMat 160/2,0	0,5 x 4,0	2,0	320
EkoMat 160/2,5	0,5 x 5,0	2,5	400
EkoMat 160/3,0	0,5 x 6,0	3,0	480
EkoMat 160/4,0	0,5 x 8,0	4,0	640
EkoMat 160/5,0	0,5 x 10,0	5,0	800
EkoMat 160/6,0	0,5 x 12,0	6,0	960
EkoMat 160/7,0	0,5 x 14,0	7,0	1120
EkoMat 160/8,0	0,5 x 16,0	8,0	1280
EkoMat 160/10,0	0,5 x 20,0	10,0	1600

На заметку:

При монтаже нагревательных матов сетка (не кабель!) разрезается и разворачивается под нужным углом. Кабель также может быть снят с основы в случае, если необходимо обогнуть мебель. При этом рекомендуется следовать стандартному шагу укладки кабеля.