nVent
RAYCHEM

T2BLACK

Инструкция по монтажу

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Убедитесь, что доставленный материал соответствует спецификации.
- Внимательно прочитайте всю инструкцию перед тем, как приступать к монтажу.
- Монтаж греющего кабеля должен выполняться с соблюдением всех ограничений и требований безопасности, а также государственных электротехнических норм страны ЕАС.
- Руководство по устройству пола с описанием строительных материалов, конструкции, строительных норм и напольного покрытия см. в инструкциях производителя.
- Измерьте сопротивление изоляции и сопротивление греющего кабеля. Показатель изоляции должен составлять не менее 100 МОм, показатель сопротивления – в соответствии с сопротивлением (R) в расчетной таблице. Все эти показатели измерений необходимо записывать в соответствующее поле акта монтажа. Не забудьте составить схему монтажа.
- Греющий кабель может быть уложен прямо в невоспламеняемое основание (например, цемент, штукатурка, выравнивающий слой или плитка) таким образом, чтобы не подвергаться механической нагрузке.
- Температура при монтаже не должна быть ниже +5°C.
- Запрещено укорачивать греющий кабель.
- Греющий кабель не должен перекрещиваться или касаться других участков кабеля!
- Минимальный радиус изгиба греющего кабеля составляет 30 мм.
- Запрещено прокладывать греющий кабель под стационарной мебелью, а обогреваемые участки запрещено укрывать толстым ковром или изоляцией, так как это может привести к перегреву кабеля.
- Греющий кабель не должен проходить через теплоизоляцию или пересекающиеся деформационные швы.
- Греющий кабель необходимо прокладывать в среде с равномерной теплопроводностью.
- Соединение между силовым и греющим кабелями должно располагаться в том же растворе, что и греющий кабель и не должно находиться в защитном канале. Данное соединение требует осторожного обращения, т.е. не сгибайте и не растягивайте его, а также не вводите в защитную трубу.
- Датчик термостата необходимо расположить в защитном канале в полу между двумя греющими нитками кабеля. Не забудьте заделать концы защитного канала, чтобы выравнивающий слой или цементно-песчаная стяжка не попали в трубу. Это позволит при необходимости заменить датчик термостата.
- Информацию о монтаже необходимо разместить на видном месте на распределительном электрощите.
- Для обеспечения электробезопасности необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) с защитой при утечке на землю макс. 30 мА.
- Определите необходимое расстояние между кабелями (шаг укладки) для обеспечения требуемой выходной мощности; см. расчетную таблицу в данном документе. Необходимое расстояние рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Шаг укладки гр.кабеля (мм)} = \frac{\text{обогреваемая поверхность (м}^2\text{)}}{\text{длина кабеля (м)}} \times 1000$$

- Измерьте сопротивление изоляции и сопротивление греющего кабеля:
  – Перед монтажом греющего кабеля
  – После монтажа греющего кабеля
  – После заливки выравнивающего слоя / цемента.
- Сопротивление изоляции должно составлять не менее 100 МОм. Поставщик не несет ответственности за претензии, которые могут быть обнаружены на данном этапе. Показатель сопротивления (R) см. в расчетной таблице в данном документе.
- Все эти показатели измерений необходимо постоянно записывать в соответствующее поле акта монтажа. Акт монтажа должен также содержать размерный чертеж или фотографию монтажа.

NVENT RAYCHEM T2BLACK-20

Греющий кабель предназначен для монтажа в цементно-песчаную стяжку высотой 30-50 мм.

Мощность греющего кабеля прибл. 20 Вт/м.

Минимальный шаг укладки для греющего кабеля составляет 135 мм.

Максимальная установленная выходная мощность греющего кабеля составляет 150 Вт/м².

NVENT RAYCHEM T2BLACK-12

Греющий кабель предназначен для монтажа в слой выравнивающего раствора высотой 10-30 мм.

Мощность греющего кабеля прибл. 12 Вт/м.

Минимальный шаг укладки для греющего кабеля составляет 80 мм.

Максимальная установленная выходная мощность греющего кабеля составляет 150 Вт/м².

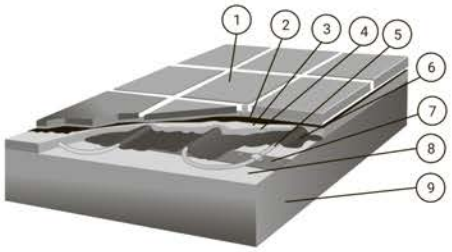
УСТАНОВКА ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ

1. Приступите к установке греющего кабеля и обезопасьте соединение между силовым и греющим кабелями.
2. Размотайте и поместите греющий кабель на установленном расстоянии.
3. Закрепите греющий кабель к конструкции основания пола таким образом, чтобы кабель не подвергался механическому воздействию. Закрепите кабель на основании через каждые 0,25-0,30 м. Не укладывайте греющий кабель под поверхностями, на которых будут выполняться отверстия, например, для унитазов, или под стационарной мебелью. Поместите греющий кабель на расстоянии не менее 50 мм от стены, чтобы не повредить его при креплении плинтуса.
4. Весь греющий кабель необходимо проложить в пределах установленной обогреваемой площади, так как он не может быть отрезан или укорочен. При необходимости измените шаг укладки греющего кабеля. Имейте ввиду минимальный шаг укладки для соответствующего вида кабеля.
5. Поместите датчик термостата в защитный канал посередине между двумя греющими нитками кабеля.
6. Информацию о термостате см. в инструкции поставщика.
7. Следите за тем, чтобы нитки греющего кабеля не пересекались!
8. Информацию об устройстве пола (например, о грунтовке, выравнивающем слое, защитном слое, цементном растворе, швах, напольном покрытии) см. в инструкциях производителя.
9. Подсоедините греющий кабель к питанию 230 В, если измеренное значение правильное.

Примечание: однако обогрев пола не следует включать до полного высыхания стяжки, как минимум, 28 дней. Руководствуйтесь инструкциями, предоставленными поставщиком выравнивающего слоя / пола.

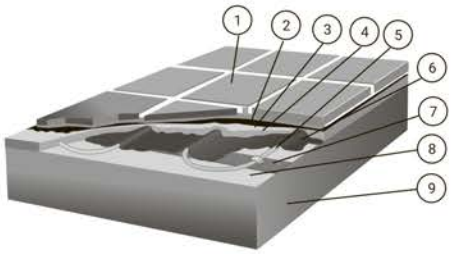
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

T2BLACK-20

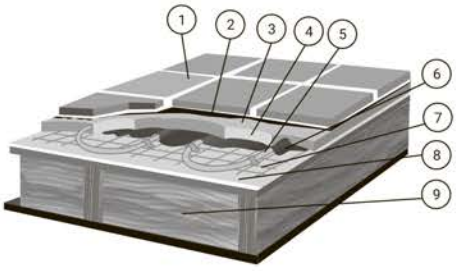


1 Напольное покрытие из плитки
2 Плиточный клей (при необходимости)
3 Гидроизоляция (при необходимости)
4 Чистовая стяжка (бетон) 30-50 мм
5 Греющий кабель
6 Адгезионная грунтовка
7 Крепежная лента или арматура
8 Черновой пол (цемент)
9 Теплоизоляция

T2BLACK-12



1 Напольное покрытие из плитки / пластиковое напольное покрытие / дерево или ламинат
2 Плиточный клей (при необходимости)
3 Гидроизоляция (при необходимости)
4 Мелко- / крупнозернистое бетонирование 10-30 мм
5 Греющий кабель
6 Адгезионная грунтовка
7 Крепежная лента, металлическая сетка или самоклеящаяся монтажная мембрана (устанавливать в соответствии с инструкцией производителя)
8 Черновой пол (цемент)
9 Теплоизоляция



1 Напольное покрытие из плитки / пластиковое напольное покрытие / дерево или ламинат
2 Плиточный клей (при необходимости)
3 Гидроизоляция (при необходимости)
4 Мелко- / крупнозернистое бетонирование 10-30 мм
5 Греющий кабель
6 Адгезионная грунтовка
7 Крепежная лента, металлическая сетка или самоклеящаяся монтажная мембрана (устанавливать в соответствии с инструкцией производителя)
8 Основание пола
9 Теплоизоляция

12 Total care warranty 20 Total care warranty

ПОЛНАЯ ГАРАНТИЯ TOTAL CARE

Полная гарантия (Total Care Warranty) 12 лет предоставляется на продукцию, если её монтаж был произведен квалифицированным электромонтажником в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации nVent RAYCHEM. 20 лет гарантии предоставляется на продукцию, установленную сертифицированным монтажником Certified PRO.

После выполнения монтажных работ электрик обязуется заполнить Гарантийный талон с протоколом испытаний (INST324), подписать и поставить печать (если применимо). В качестве альтернативы электромонтажник может внести данные в приложение Install PRO^{360} (см. instalpro360.eu).