

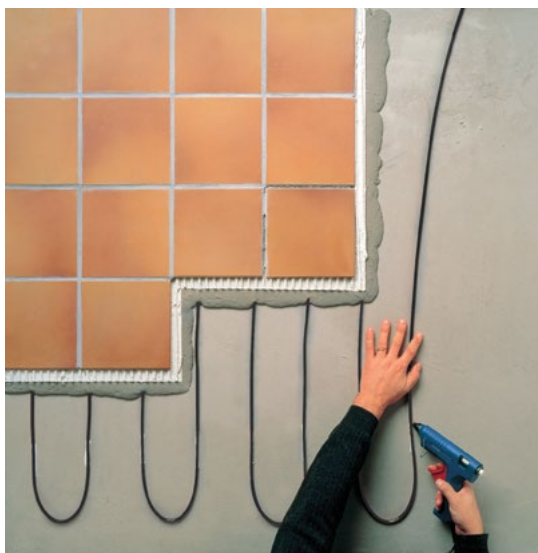
# T2Black-12

## Греющий кабель для теплых полов

nVent

RAYCHEM

### КОМФОРТ, КОТОРЫЙ ВЫ ЗАСЛУЖИВАЕТЕ



#### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

nVent RAYCHEM T2Black-12 - это греющий кабель для систем электрообогрева пола с постоянной погонной мощностью 12 Вт/м. Двужильная конструкция греющего кабеля соединенного с холодным вводом длиной 2,6 м на одном конце и концевой заделкой выполнены на производственной линии.

Греющий кабель должен быть погружен в слой раствора (ЦПС, выравнивающего слоя) ориентировочно на 10-15 мм.

T2Black-12 является идеальным решением для реализации систем обогрева пола, как при новом строительстве, так и при ремонте помещений, а также в зимних садах или холодных комнатах (морозильных камерах).

Кабель T2Black-12 идеально сочетается с эластичными мембранами против растрескивания.

T2Black-12 может поставляться в комплектах как содержащих цифровой электронный термостат (NRG-DM), так и в комплектации без термостата. Все кабели T2Black-12 поставляются с заводской заделкой, намотанными на катушки для облегчения монтажа на объекте. Кабели упакованы в прочную и удобную для монтажа коробку, включающую клеевые карандаши для надежного закрепления кабеля к основанию и кабелепровод (гофру) для установки датчика температуры пола.



На все наши изделия для обогрева пола распространяется полная 12-летняя гарантия (Total Care Warranty) при условии, что установка выполняется сертифицированными электриками. Полная гарантия может быть продлена до 20 лет, если установка выполняется специалистами, имеющими уровень сертификации "Certified PRO". Узнайте больше о системе "Certified PRO" и наших выгодных условиях гарантии на сайте [raychemfloorheating.co.uk](http://raychemfloorheating.co.uk).

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

##### На этапе проектирования

Простая конструкция:

- единственное подсоединение с холодным вводом, благодаря использованию двухжильного кабеля;
- за счет изменения расстояния между витками кабеля может быть получена различная удельная мощность (минимальный шаг укладки 50 мм);
- высокая гибкость кабеля позволяет адаптировать систему обогрева к помещениям любой формы.

Совместимость со всеми стабильными основаниями, например, бетоном, ангидритом, асфальтированным настилом, бесшовными полами из гипса, керамическими и деревянными полами.

Может использоваться со следующими типами полов: плитка, мрамор, камень, пластиковое покрытие, дерево, ламинат; максимальная толщина 30 мм; коэффициент теплопроводности ( $\lambda$ ) 1,0 Вт/мК

##### На этапе монтажа

Благодаря двухжильной конструкции, греющий кабель T2Black-12 имеет единственную точку подключения холодного ввода, что облегчает прокладку и монтаж системы обогрева.

Легкость монтажа в помещениях любой геометрии даже при наличии препятствий. Возможность изменения расстояния между "нитками" кабеля (минимальное расстояние 50 мм).

Конструкция со скрученными проводниками и размеры кабеля делают T2Black-12 оптимальным решением для использования с большинством доступных на рынке эластичных мембран, предназначенных для защиты от растрескивания пола.

##### В процессе эксплуатации

Сверхнизкое энергопотребление при работе совместно с интеллектуальными термостатами nVent RAYCHEM, соответствующими требованиям Eco-Design.

Отсутствие измеримых уровней электромагнитных полей благодаря двухжильной конструкции греющего кабеля со скрученными проводниками.

Длительный срок службы без необходимости технического обслуживания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность	12 Вт/м
Напряжение	230 В
Макс. температура воздействия	+90°C
Минимальная температура монтажа	+5°C
Длина холодного ввода кабеля	2,6 м
Размеры	диаметр 4 мм (ориент.)
Мин. расстояние между витками кабеля	50 мм
Минимальный радиус изгиба	30 мм
УЗО	30 мА
Конструкция	наружная оболочка ПВХ - греющие проводники во фторполимерной изоляции
Сертификаты	маркировка CE, EAC



## СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ NVENT RAYCHEM

<b>NRG-DM</b>	1244-015152	Электронный программируемый терморегулятор с интуитивно понятным управлением, отвечающий требованиям Eco-Design Недельный таймер / Алгоритм прогнозирования обогрева
<b>GREEN LEAF</b>	1244-013810	Энергоэффективный Eco-Design электронный терморегулятор с привлекательным дизайном Недельный таймер / Обнаружение открытых окон
<b>SENZ</b>	1244-017777	Совместимый с Eco-Design терморегулятор с сенсорным экраном, сочетающий эстетичный дизайн и простоту использования для максимально удобной эксплуатации систем теплого пола Недельный таймер / Алгоритм прогнозирования обогрева / Обнаружение открытых окон
<b>SENZ WIFI</b>	1244-017778	Энергоэффективный Eco-Design терморегулятор с сенсорным экраном и функцией WIFI, встроенное приложение для дистанционного управления, эстетичный дизайн и простота использования и максимальный комфорт при обогреве пола Недельный таймер / Алгоритм прогнозирования обогрева / Обнаружение открытых окон / Дистанционное управление
<b>Gluestick 70pc</b>	6012-8949540	Клей-карандаш для горячего наклеивания, 10 шт. в пакете
<b>Gluestick 70pc</b>	503052-000	Клей-карандаш для горячего наклеивания, 70 шт. в упаковке
<b>Sensor tube kit</b>	6012-8949541	Гибкий пластиковый канал для монтажа датчика температуры пола, длина 2,5 м
<b>T2Black repair kit</b>	1244-008869	Ремонтный комплект кабеля T2Black
<b>Metal mesh 10m</b>	476660-000	Гальванизированная металлическая сетка, длина 10 м
<b>Metal mesh 25m</b>	726604-000	Гальванизированная металлическая сетка, длина 25 м

## ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ

Греющие кабели T2Black-12 доступны в длинах от 14,5 м до 98 м, поставляются в комплектах, включающих все необходимые аксессуары для монтажа кабеля, и намотаны на оригинальную и простую в использовании систему с катушкой. Доступны как комплекты с терморегулятором NRG-DM, так и комплекты без термостатов.

T2Black-12						Обогреваемая площадь, м <sup>2</sup>			
Наименование продукта	без термостата	с термостатом NRG-DM	Выходная мощность, Вт	Длина, м	Диапазон сопротивлений, Ом	80 Вт/м <sup>2</sup>	100 Вт/м <sup>2</sup>	125 Вт/м <sup>2</sup>	150 Вт/м <sup>2</sup>
T2Black 12-14.5M	SZ18300317	SZ18300309	180	14,5	282,3-326,9	2,2	1,8	1,4	1,2
T2Black 12-20.0M	SZ18300318	SZ18300310	250	20	201,0-232,8	3,1	2,5	2,0	1,7
T2Black 12-26.5M	SZ18300319	SZ18300311	325	26,5	154,6-179,0	4,1	3,3	2,6	2,2
T2Black 12-35.5M	SZ18300320	SZ18300312	435	35,5	116,1-134,4	5,4	4,3	3,5	2,9
T2Black 12-46.0M	SZ18300321	SZ18300313	565	46	88,8-102,8	7,1	5,7	4,5	3,8
T2Black 12-55.0M	SZ18300322	SZ18300314	665	55	75,6-87,5	8,3	6,7	5,3	4,4
T2Black 12-73.0M	SZ18300323	SZ18300315	895	73	56,2-65,1	11,2	8,9	7,2	6,0
T2Black 12-98.0M	SZ18300324	SZ18300316	1210	98	41,5-48,1	15,1	12,1	9,7	8,1
Расчетное расстояние между витками греющего кабеля, мм						150 мм	120 мм	100 мм	80 мм

## ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОГО ПОЛА

Черновой пол должен быть чистым, устойчивым и жестким, без трещин или ухудшающих адгезию веществ. Перед монтажом кабеля необходимо избавиться от трещин в черновом полу.

Неровные поверхности необходимо выровнять до начала монтажа. При монтаже на цементную или безводную штукатурку необходимо убедиться, что вещество высохло в достаточной степени в соответствии с инструкцией производителя смеси. Самовыравнивающий слой должен быть гладким и не содержать пыли. При использовании быстро затвердевающей штукатурки следует соблюдать инструкции изготовителя.

Запрещено устанавливать греющий кабель под ванными, душевыми кабинами, под поверхностями, на которых располагается мебель и т.д. Не следует располагать греющий кабель в местах, в которых может потребоваться сверление отверстий в полу.




## ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Холодный ввод кабеля T2Black-12 помещается в гибкую трубку и подключается к соединительной коробке. Греющие кабели T2Black-12 должны всегда работать под управлением электрического термостата система обогрева, снабженного внешним датчиком температуры пола и соответствующего требованиям директивы EcoDesign (например, NRG-DM, GREEN LEAF, SENZ или SENZ-WIFI). Датчик термостата должен быть защищен гибкой трубкой (трубка длиной 3 м входит в комплект поставки T2Black) и должен располагаться по центру между двумя "нитками" греющего кабеля, как можно ближе к поверхности пола.

T2Black-12 может использоваться под плиточным покрытием и покрытием из натурального камня. Данный кабель может быть уложен непосредственно в клей для плитки (в этом случае убедитесь, что кабель погружен в клей не менее чем на 6 мм) или непосредственно залит эластичными растворами, предотвращающими растрескивание пола, и/или погружен в выравнивающую смесь или стяжку.

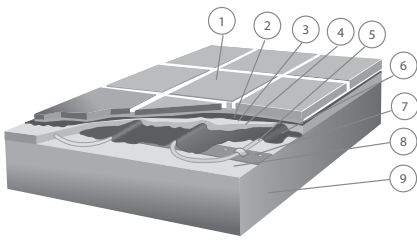
T2Black-12 может устанавливаться под паркетные полы, деревянные полы или ламинат. В этом случае кабель должен быть залит слоем наполнителя толщиной минимум 15 мм, также необходимо использовать терморегулятор с внешним датчиком температуры пола, настроенным максимум на 27°C, а расстояние между "нитками" кабеля должно быть не менее 120 мм (результатирующая выходная мощность 100 Вт/м<sup>2</sup>).

## ТИПОВЫЕ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ

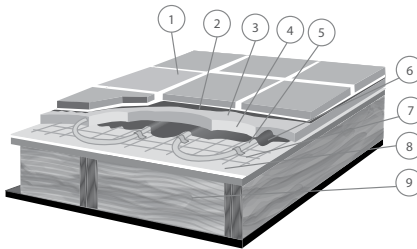
Высота*	T2Black-12
1-15 мм	
15-30 мм	
30-50 мм	

\* без учета напольного покрытия

## СХЕМА КОНСТРУКЦИИ ПОЛА



- 1 Верхний слой плитки/пластикового покрытия/дерево или ламинат
- 2 Клей для плитки (если применимо)
- 3 Гидроизоляция (если применимо)
- 4 Слой финишной заливки цемента, 10-15 мм
- 5 Греющий кабель
- 6 Грунтовка
- 7 Крепежная лента, металлическая сетка или мембрана против растрескивания (устанавливается в соответствии с инструкциями изготовителя)
- 8 Цементный пол
- 9 Слой теплоизоляции



- 1 Верхний слой плитки/пластикового покрытия/дерево или ламинат
- 2 Клей для плитки (если применимо)
- 3 Гидроизоляция (если применимо)
- 4 Слой финишной заливки цемента, 10-15 мм
- 5 Греющий кабель
- 6 Грунтовка
- 7 Крепежная лента, металлическая сетка или мембрана против растрескивания (устанавливается в соответствии с инструкциями изготовителя)
- 8 Черновой пол
- 9 Слой теплоизоляции

### Россия

Tel +7 495 926 18 85

Fax +7495 926 18 86

[salesru@nvent.com](mailto:salesru@nvent.com)



Впечатляющее портфолио наших брендов:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER