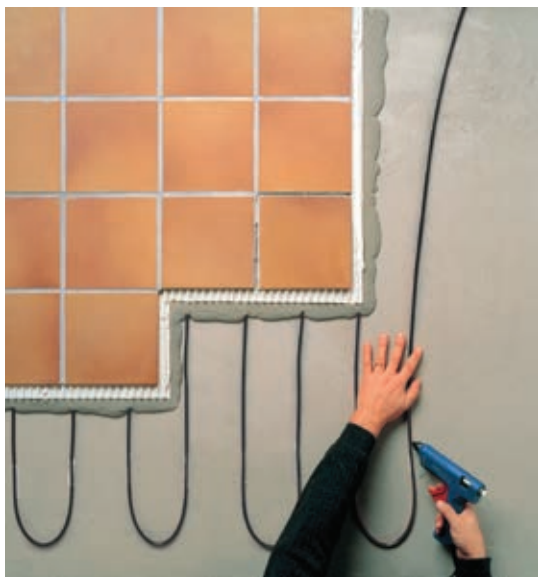


T2Black-12 Przewód do ogrzewania podłogowego

nVent

RAYCHEM

COMFORT YOU DESERVE



OPIS

nVent RAYCHEM T2Black-12 to przewód grzejny do systemów ogrzewania podłogowego o stałej mocy wynoszącej 12 W/m. Jest to fabrycznie zakończony dwużyłowy, jednostronnie zasilany, przewód grzejny połączony fabrycznie z przewodem zimnym o długości 2,6 m.

Przewód grzejny powinien zostać osadzony w warstwie wylewki o grubości około 10–15 mm.

T2Black-12 to doskonały przewód grzejny do montażu zarówno w budynkach nowych, jak i przeznaczonych do remontu, oraz np. w oranżeriach lub pomieszczeniach o niskich temperaturach (chłodniach).

Przewód T2Black-12 szczególnie dobrze sprawdza się w połączeniu z membranami przeciwnaprężeniowymi.

Zestawy T2Black-12 są dostępne w zestawach z cyfrowym termostatem elektronicznym (NRG-DM) oraz w wersjach bez termostatu. Aby zapewnić łatwy montaż, wszystkie przewody T2Black-12 są fabrycznie zakończone i dostarczane na szpuli. Są zapakowane w wytrzymałe i poręczne opakowanie zawierające klej do montażu na gorąco ułatwiający montaż do podłoża oraz rurkę osłonową do instalacji czujnika.



12-letnia gwarancja Total Care obejmuje wszystkie nasze produkty do systemów ogrzewania podłogowego w przypadku montażu przez uprawnionego elektryka. 20-letnia gwarancja Total Care obowiązuje, jeśli montaż jest wykonywany przez instalatora z Certyfikatem PRO. Więcej informacji na temat Certyfikatu PRO oraz naszych korzystnych warunków gwarancji można znaleźć na stronie internetowej nVent.com/RAYCHEM

ZALETY

Faza projektowania

Łatwy dobór systemu:

- jeden przewód zimny dzięki dwużyłowej konstrukcji
- różne moce na m² można uzyskać dzięki zastosowaniu różnych odstępów między przewodami (odstęp minimalny wynosi 50 mm)
- duża elastyczność przewodu sprawia, że można go idealnie dostosować do pomieszczeń o dowolnym kształcie

Przewody można układać na wszystkich stabilnych podłożach, np. betonowych, anhydrytowych, asfaltowych, gipsowych, ceramicznych lub drewnianych.

Możliwość przykrycia następującymi typami posadzek: płytki, marmur, kamień, maty z tworzyw sztucznych, drewno, laminat
Maks. 30 mm grubości,
wartość λ 1,0 W/mK

Faza montażu

Dzięki zastosowaniu konstrukcji dwużyłowej T2Black-12 ma tylko jeden przewód zimny, co pozwala na łatwe układanie i montaż.

Przewód można łatwo dostosować do nietypowych kształtów pomieszczeń lub jeśli w pomieszczeniu występują przeszkody. Można stosować różne odstępów między przewodami (co najmniej 50 mm).

Konstrukcja w postaci skrętki i przekrój przewodu sprawiają, że T2Black-12 doskonale nadaje się do większości membran przeciwnaprężeniowych dostępnych na rynku.

Zastosowanie

Bardzo niskie zużycie energii podczas używania wspólnie z inteligentnymi termostatami nVent RAYCHEM zgodnymi ze standardem Eco-Design.

Brak mierzalnych pól elektromagnetycznych ze względu na zastosowanie przewodów grzejnych dwużyłowych w postaci skrętki.

Długi czas eksploatacji oraz całkowita bezobsługowość.

DANE TECHNICZNE



Moc znamionowa	12 W/m
Napięcie	230 V
Maks. temperatura oddziaływania	+90°C
Maks. temperatura montażu	+5°C
Długość przewodu zimnego	2,6 m
Średnica około	4 mm
Min. odstępy między przewodami	50 mm
Min. promień gięcia	30 mm
Wyłącznik różnicowo-prądowy	30 mA
Konstrukcja	Izolacja zewnętrzna - PVC – Izolacja żył grzejnych - fluoropolimer
Certyfikaty	CE, UKCA

POWIĄZANE PRODUKTY NVENT RAYCHEM

NRG-DM	1244-015152	Intuicyjny elektroniczny termostat zgodny z Eco-Design Tygodniowy regulator czasowy / ogrzewanie predykcyjne
GREEN LEAF	1244-013810	Nowoczesny elektroniczny termostat zgodny z Eco-Design Tygodniowy regulator czasowy / wykrywanie otwartego okna
SENZ WIFI	1244-017778	Termostat z ekranem dotykowym i Wi-Fi, zgodny z Eco-Design, łączący zdalne sterowanie za pomocą aplikacji i elegancką konstrukcją z łatwością obsługi, zapewniając najwyższy komfort używania ogrzewania podłogowego Tygodniowy regulator czasowy / ogrzewanie predykcyjne / wykrywanie otwartego okna / zdalne sterowanie
Wkłady z klejem 10 szt.	6012-8949540	Wkłady z klejem na gorąco 10 szt. w 1 woreczku
Wkłady z klejem 70 szt.	503052-000	Wkłady z klejem na gorąco 70 szt. w 1 pudełku
Rurka osłonowa czujnika	6012-8949541	2,5 m elastycznej rurki osłonowej z tworzywa sztucznego do montażu czujnika temperatury podłogi
Zestaw naprawczy T2Black	1244-008869	Zestaw naprawczy przewodu T2Black
Siatka metalowa 10 m	476660-000	Ocynkowana siatka metalowa 10 m
Siatka metalowa 25 m	726604-000	Ocynkowana siatka metalowa 25 m

TABELA DOBORU PRZEWODÓW

Przewody grzejne T2Black-12 są dostępne w wersjach o długości od 14,5 m do 175 m, w kompletnych zestawach zawierających wszystkie akcesoria wymagane do zainstalowania przewodu, i są umieszczone na pomysłowym, ułatwiającym rozwijanie systemie szpulowym. Dostępne są zestawy z termostatem NRG-DM lub bez termostatu.

T2Black-12						Powierzchnia w m ²			
Symbol produktu	Bez termostatu	Z termostatem NRG-DM	Moc (W)	Długość (m)	Zakres rezystancji (Ω)	80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²	150 W/m ²
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
T2Black 12-125,0M	SZ18300492	SZ18300489	1500	125	33,4-38,6	18,8	15	12	10
T2Black 12-150,0M	SZ18300493	SZ18300490	1800	150	28,2-32,7	22,5	18	14,4	12
T2Black 12-175,0M	SZ18300494	SZ18300491	2200	175	22,9-26,6	27,5	22	17,6	14,7
Wyliczone odstępy między przewodami grzejnymi w (mm):						150 mm	120 mm	100 mm	80 mm

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Posadzka powinna być czysta, stabilna i sztywna, bez pęknięć lub substancji zmniejszających przyczepność. Przed montażem należy wypełnić duże pęknięcia w podłożu.

Nierówne powierzchnie należy wyrównać przed montażem. W przypadku wylewki cementowej oraz anhydrytowej należy upewnić się, że wylewka dostatecznie wyschła zgodnie ze stosownymi normami. Wylewkę anhydrytową należy wygładzić, a także usunąć pył. W przypadku zaprawy szybkoschnącej, należy postępować zgodnie z instrukcją dostawcy.

Przewodu grzejnego nie należy montować pod wannami, kabinami prysznicowymi, meblami stojącymi bezpośrednio na podłodze, itp. Przewodu grzejnego nie należy układać w miejscu, w którym w posadzce będą wiercone otwory.

INSTRUKCJA MONTAŻU

Przewód zimny T2Black-12 należy prowadzić w elastycznej rurce osłonowej i podłączyć w puszcze instalacyjnej. Przewód T2Black-12 musi zawsze być sterowany przez elektroniczny termostat do ogrzewania podłogowego z zewnętrznym czujnikiem temperatury podłogi, zgodnym z dyrektywą Eco-Design (np. NRG-DM, GREEN LEAF lub SENZ-WIFI). Czujnik temperatury podłogi układa się również w rurce osłonowej (rurka o długości 3 m, wchodzi w skład zestawu T2Black) i umieszcza się centralnie, między dwoma przebiegami przewodu grzejnego, możliwie jak najbliżej ostatecznej okładziny podłogowej.

T2Black-12 można układać pod płytkami i kamieniem naturalnym. Przewód można nawet umieścić bezpośrednio w kleju do płytek (należy wówczas upewnić się, że jest umieszczony w warstwie kleju o grubości co najmniej 6 mm) lub zamontować bezpośrednio w membranach przeciwnaprężeniowych i/lub osadzić w zaprawie wyrównującej albo jastrychu.

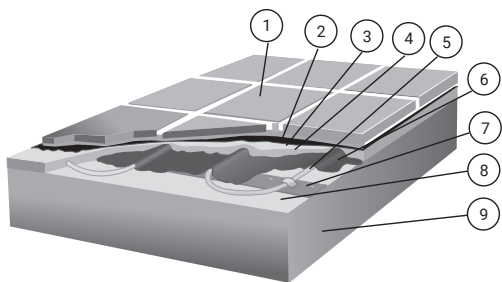
T2Black-12 można układać pod parkietami, panelami podłogowymi lub podłogami z laminatu. W takim przypadku należy go zatopić w co najmniej 15-milimetrowej warstwie wypełniającej, zapewniając sterowanie termostatem z czujnikiem temperatury podłogi, ustawionym na maksymalnie 27°C. Odstępy między przewodami powinny wynosić najwyżej 120 mm (pozwoli to uzyskać moc 100 W/m²).

TYPOWE WYSOKOŚCI MONTAŻU

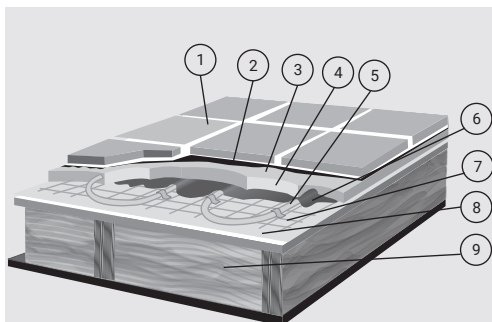
Wysokość*	T2Black-12
1-15 mm	☺☺☺
15-30 mm	☺☺☺
30-50 mm	☺

* nie uwzględnia pokrycia podłogowego

PRZEKROJE KONSTRUKCJI PODŁOGI



1. Posadzka z płytek podłogowych/mata z tworzywa sztucznego/drewno lub laminat
2. Klej do płytek (jeśli dotyczy)
3. Warstwa wodoszczelna (jeśli dotyczy)
4. Warstwa betonu chudego/grubego 10–15 mm
5. Przewód ogrzewania podłogowego
6. Warstwa gruntu pod klej
7. Listwa mocująca, siatka metalowa lub membrana przeciwnaprężeniowa (montowana zgodnie z instrukcjami producenta)
8. Cementowa wylewka podłogi
9. Izolacja termiczna



1. Posadzka z płytek podłogowych/mata z tworzywa sztucznego/drewno lub laminat
2. Klej do płytek (jeśli dotyczy)
3. Warstwa wodoszczelna (jeśli dotyczy)
4. Warstwa betonu chudego/grubego 10–15 mm
5. Przewód ogrzewania podłogowego
6. Warstwa gruntu pod klej
7. Listwa mocująca, siatka metalowa lub membrana przeciwnaprężeniowa (montowana zgodnie z instrukcjami producenta)
8. Podłoże nośne
9. Izolacja termiczna

Poland

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

salespl@nVent.com



Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER