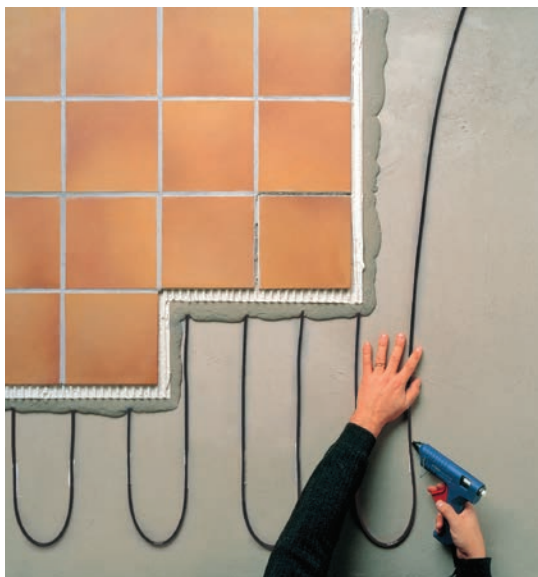


T2Black-12 Topný kabel pro podlahové vytápění

nVent

RAYCHEM

COMFORT YOU DESERVE



POPIS

nVent RAYCHEM T2Black-12 je topný kabel pro podlahové vytápění s konstantním výkonem 12 W/m. Jedná se o dvoužilový topný kabel s přívodním napájecím kabelem o délce 2,6 m.

Topný kabel je třeba uložit do vrstvy potěru o přibližné tloušťce 10–15 mm.

T2Black-12 je ideální systém podlahového vytápění určený k instalaci v novostavbách, nebo renovovaných objektech, nebo např. v zimních zahradách a také jako ochrana v chladných místnostech - chladárnách.

Kabel T2Black-12 se velmi dobře hodí zejména pro použití v kombinaci s oddělovací dilatační membránou pro izolaci trhlin.

Soupravy T2Black-12 jsou k dispozici ve variantě obsahující digitální elektronický termostat (NRG-DM) a variantě bez termostatu. Všechny kabely T2Black-12 se za účelem snadné montáže dodávají na cívce. Jsou baleny do krabice, která je praktická pro instalačního technika a obsahuje tyčinky tavného lepidla pro snadné uchycení k podkladu podlahy a instalační trubku, do které se ninstaluje podlahové čidlo.



12letá záruka „Total Care Warranty“ se týká všech produktů naší společnosti pro podlahové vytápění za podmínky, že montáž provede kvalifikovaný elektrotechnik. 20letá záruka „Total Care Warranty“ platí, pokud montáž provede certifikovaný profesionální technik (Certified PRO). Podrobnější informace o programu Certified PRO, certifikovaných instalatérech, výhodných zárukách a podmínkách naleznete na webu nVent.com/RAYCHEM

VÝHODY

Fáze návrhu

- Snadný návrh:
 - jedna přípojka napájecího kabelu díky konstrukci kabelu s dvěma vodiči;
 - různých výkonů na m² je možné dosáhnout různými roztečemi smyček (minimální rozteč je 50 mm);
 - vysoká pružnost kabelu – lze jej přizpůsobit různým tvarům místností.
- Kompatibilita se všemi stabilními podklady podlahy, např. beton, anhydrit, asfalt, potěr, keramické a dřevěné podklady.
- Možnost použití následujících podlahových krytin: Dlaždice, mramor, kámen, plastová krytina, dřevo, laminát
Max. tloušťka 30 mm
Hodnota λ 1,0 W/mK

Montážní fáze

- Vzhledem k tomu, že kabel T2Black-12 je dvoužilový a má pouze jeden přívodní napájecí kabel, je snadné se přizpůsobit zvláštním tvarům místností a překážkám. Lze jej pokládat s různými roztečemi, avšak minimálně 50 mm.
- Díky kroucené konstrukci a velikosti je kabel T2Black-12 vhodný zejména pro běžně prodávané dilatační membrány pro izolaci trhlin.

Použití

- Při použití v kombinaci s inteligentními termostaty nVent RAYCHEM, které vyhovují požadavkům směrnice o ekodesignu, se dosahuje mimořádně nízké spotřeby energie.
- Bez měřitelných elektromagnetických polí díky topnému kabelu s dvěma vodiči a kroucené konstrukci.
- Dlouhá životnost a bezúdržbový provoz.

TECHNICKÉ ÚDAJE



Jmenovitý výkon	12 W/m
Napětí	230 V
Maximální expoziční teplota	+90 °C
Minimální instalační teplota	+5 °C
Délka napájecího kabelu	2,6 m
Rozměry přibl.	průměr 4 mm
Minimální rozteč kabelu	50 mm
Minimální poloměr ohybu	30 mm
RCD	30 mA
Konstrukce	Vnější plášť z PVC – vodiče s odolným fluoropolymerem
Osvědčení	CE, UKC

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY NVENT RAYCHEM

NRG-DM	1244-015152	Intuitivní elektronický termostat vyhovující směrnicí o ekodesignu. Týdenní časovač / prediktivní funkce vytápění.
GREEN LEAF	1244-013810	Atraktivní elektronický termostat vyhovující směrnicí o ekodesignu. Týdenní časovač / funkce otevřené okno.
SENZ WIFI	1244-017778	Termostat s dotykovým displejem vyhovující směrnicí o ekodesignu s připojením prostřednictvím Wi-Fi, spojení dálkového ovládání prostřednictvím aplikace, estetického designu a intuitivní obsluhy pro maximální komfort podlahového vytápění. Týdenní časovač / funkce prediktivní vytápění / otevřené okno / dálkové ovládání.
T2Black Cable Guides	1244-022788	12 ks nVent RAYCHEM plastových vodičků pro připevnění T2Black kabelu na podklad (pomocí šroubů, hřebíků, svorek, nebo tavného lepidla)
Tyčinka lepidla, 10 ks	6012-8949540	10 ks tavných tyčinek lepidla v 1 sáčku
Tyčinka lepidla, 70 ks	503052-000	70 ks tavných tyčinek lepidla v 1 krabičce
Souprava snímací trubice	6012-8949541	Pružná plastová trubka o délce 2,5 m určená k montáži podlahového čidla
Sada pro opravu T2Black	1244-008869	Sada pro opravu kabelu T2Black
Kovové pletivo 10 m	476660-000	Pozinkované kovové pletivo, 10 m
Kovové pletivo 25 m	726604-000	Pozinkované kovové pletivo, 25 m
Kovové pletivo 25 m	726604-000	Kovové pozinkované pletivo 25 m

TABULKA PROVEDENÍ

Topné kabely T2Black-12 jsou k dispozici v délkách od 14,5 m do 175 m v kompletních baleních, která obsahují veškeré příslušenství potřebné k položení kabelu. Kabel je navinut na praktické cívice se snadným odvíjením. K dispozici jsou balení obsahující termostat NRG-DM a balení bez termostatu.

T2Black-12						Plocha m ²			
Název výrobku	Bez termostatu	S termostatem NRG-DM	Výkon (W)	Délka (m)	Odpor kabelu – rozsah (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						Plocha m ²			
Název výrobku	Bez termostatu	S termostatem NRG-DM	Výkon (W)	Délka (m)	Odpor kabelu – rozsah (Ω)	80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²	150 W/m ²
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
Výpočet rozteče smyček topného kabelu v (mm):						150 mm	120 mm	100 mm	80 mm

PŘÍPRAVA PODKLADU PODLAHY

Spodní vrstva podlahy musí být čistá, stabilní a pevná, bez prasklin a musí být zbavena látek snižujících přilnavost. Velké trhliny v podkladu podlahy musí být vyplněny před položením.

Nerovné povrchy je nutné před montáží vyrovnat. V případě cementového nebo anhydritového potěru je nutné zajistit, aby byl materiál dostatečně suchý podle platných norem. Anhydritový potěr musí být vyhlazený a bez prachu. Při použití rychleschnoucí hmoty se řiďte pokyny dodavatele.

Topný kabel by se neměl instalovat pod vany, sprchovací kouty, nábytek zakrývající povrch atp. Neměl by se rovněž instalovat na místech, kde budou do podlahy vrtány otvory.

NÁVOD K MONTÁŽI

Napájecí kabel T2Black-12 se vkládá do pružné trubky a připojuje se k přípojovací krabici. T2Black-12 musí být vždy ovládán termostatem pro elektrické podlahové topení s externím podlahovým čidlem a musí splňovat požadavky směrnice o ekodesignu (například termostát NRG-DM, GREEN LEAF nebo SENZ-WIFI). Čidlo termostatu, které je rovněž chráněno v pružné instalační trubce (délka 3 m, součást dodávky T2Black), je umístěno uprostřed mezi dvěma smyčkami topného kabelu, co nejbližně konečné podlahové krytině.

T2Black-12 je možné používat pod dlaždicemi a přírodním kamenem. Kabel je možné položit přímo do lepidla na dlažbu (v takovém případě dbejte, aby byl uložen alespoň v 6 mm vrstvě lepidla na dlažbu), nebo nainstalovat přímo na dilatační membránu pro izolaci trhlin a/nebo uložit do nivelační stěrky či potěru.

T2Black-12 je možné instalovat pod parketové podlahy, kompozitní dřevěné nebo laminátové podlahy. V tomto případě musí být pokrytý minimálně 15 mm potěru a ovládán termostatem s externím podlahovým čidlem nastaveným na maximální teplotu 27 °C, přičemž rozteč smyček kabelu by neměla být menší než 120 mm = maximální výsledný topný výkon pak činí 100 W/m².

Napájecí kabel T2Black-12 se vkládá do pružné trubky a připojuje se k přípojovací krabici. T2Black-12 musí být vždy ovládán termostatem pro elektrické podlahové topení s externím podlahovým čidlem a musí splňovat požadavky směrnice o ekodesignu (například termostát NRG-DM, GREEN LEAF nebo SENZ-WIFI). Čidlo termostatu, které je rovněž chráněno v pružné instalační trubce (délka 3 m, součást dodávky T2Black), je umístěno uprostřed mezi dvěma smyčkami topného kabelu, co nejbližně konečné podlahové krytině.

Obrázek 1



T2Black-12 je možné používat pod dlaždicemi a přírodním kamenem. Kabel je možné položit přímo do lepidla na dlažbu (v takovém případě dbejte, aby byl uložen alespoň v 6 mm vrstvě lepidla na dlažbu), nebo nainstalovat přímo na dilatační membránu pro izolaci trhlin a/nebo uložit do nivelační stěrky či potěru.

Fixační pásek topného kabelu lze připevnit k podkladu pomocí šroubů, hřebíků, sponek, nebo tavného lepidla. Při použití šroubů, hřebíků nebo sponek použijte 3 až 4 šrouby, hřebíky popř. Sponky na jeden pásek pro vedení smyček kabelu.

Obrázek 2



Fixační pásky kabelu (30 cm) jsou navrženy tak, aby zapadly do sebe (obrázek 1) a lze je zkrátit na délku, aby se přizpůsobily velikosti místnosti.

Zajistěte, aby jednotlivé kabely udržovaly mírné napětí (obrázek 2 a 3). Tak zabráníte vyplavání topného kabelu během zalití a přípravy podlahové krytiny.

Obrázek 3



Nainstalujte „Fixační pásky“ každých 50 cm (obrázek 4), abyste zajistili, že topný kabel během zalití anhydritem nevyplave.

Chcete-li usnadnit instalaci „Fixačního pásku“, otočte fixační pásek vzhůru nohama, aby hladce procházel pod smyčkami kabelu. Poté fixační pásek otočte a zajistěte k podkladu a poté zaklapněte topné kabely na místo.

Alternativně lze topný kabel připevnit ke kovové síti, která bude použita jako vyztužení vyrovnávací hmoty nebo potěru.

Obrázek 4



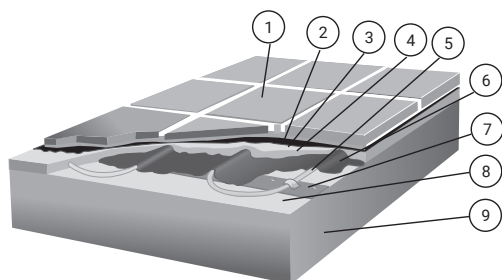
T2Black-12 lze instalovat pod parkety, dřevěné podlahy, nebo laminátové podlahy. V tomto případě musí být pokrytý minimálně 15 mm materiálu a řízen termostatem s externím podlahovým čidlem nastaveným na max. teplotu podlahy 27 °C. Rozteč smyček kabelu by neměla být menší než 120 mm (instalovaný výkon je 100 W/m²).

TYPICKÉ MONTÁŽNÍ VÝŠKY

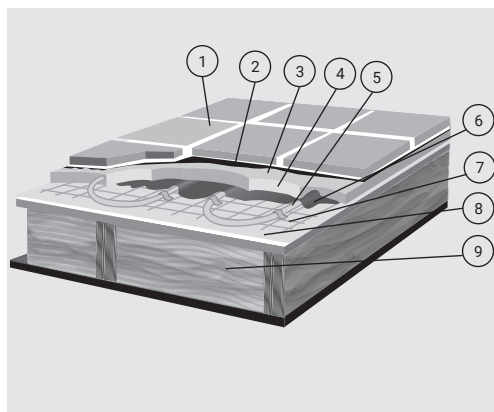
Výška*	T2Black-12
1-15 mm	☺☺☺
15-30 mm	☺☺☺
30-50 mm	☺

* podlahová krytina není součástí dodávky

SCHÉMATA KONSTRUKCE PODLAHY



1. Dlažba / plastová krytina / dřevo nebo laminát
2. Lepidlo na dlažbu (pokud se používá)
3. Vodotěsná bariéra (pokud se používá)
4. Jemná/hrubá vrstva litého betonu 10–15 mm
5. Topný kabel
6. Adhezní primer
7. Upevňovací páska, kovová mřížka nebo membrána pro izolaci trhlin (instalace v souladu s pokyny výrobce)
8. Cementová podlahová konstrukce
9. Tepelná izolace



1. Dlažba / plastová krytina / dřevo nebo laminát
2. Lepidlo na dlažbu (pokud se používá)
3. Vodotěsná bariéra (pokud se používá)
4. Jemná/hrubá vrstva litého betonu 10–15 mm
5. Topný kabel
6. Adhezní primer
7. Upevňovací páska, kovová mřížka nebo membrána pro izolaci trhlin (instalace v souladu s pokyny výrobce)
8. Nosný podklad podlahy
9. Tepelná izolace

Česká republika

Tel +420.606.069.618
czechinfo@nVent.com



Naše silné portfolio značek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER