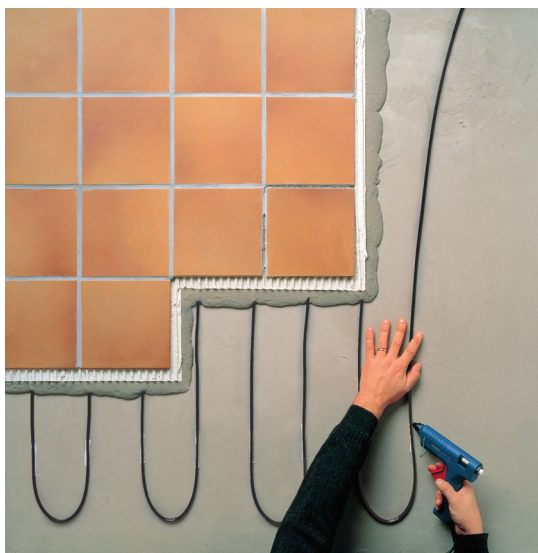


# T2Black-20

## Topný kabel pro podlahové vytápění

**RAYCHEM**

### KOMFORT, KTERÝ SI ZASLOUŽÍTE



#### POPIS

nVent RAYCHEM T2Black-20 je topný kabel pro podlahové vytápění s konstantním výkonem 20 W/m. Jedná se o předem zakončený kabel s krouceným topným dvoužilovým kabelem a napájecím kabelem o délce 2,6 m připojeným na jednom konci. Topný kabel je třeba uložit do vrstvy potěru o přibližné tloušťce 30-50mm.

Kabel T2Black 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 - chladírnách.

Soupravy T2Black-20 jsou k dispozici ve variantách obsahující digitální elektronický termostat (NRG-DM) a variantách bez termostatu. Všechny kabely T2Black-20 se za účelem snadné montáže dodávají předem zakončené na cívce. Jsou baleny do rabice, která je praktická pro instalačního technika a obsahuje tyčinky lepidla pro snadné uchycení k podkladu podlahy a instalační trubku, do které se nainstaluje 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](http://nvent.com/RAYCHEM)

#### VÝHODY

##### Fáze návrhu

Snadný návrh:

- jedna přípojka napájecího kabelu díky konstrukci kabelu s dvěma vodiči;
- různých výkonů na m<sup>2</sup> 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  $\lambda$  1,0 W/mK

##### Montážní fáze

Vzhledem k tomu, že kabel T2Black-20 obsahuje dva vodiče, má pouze jeden přívodní napájecí kabel, což umožňuje snadné rozvržení a položení. Snadno se přizpůsobuje zvláštním tvarům místností a překážkám. Pokládat je možné s různými roztečemi, avšak minimálně 120 mm. Díky kroucené konstrukci a velikosti je T2Black-20 obzvláště snadné položit i do místností se složitým tvarem.

##### 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              | 20 W/m  |
| Napětí                       | 230 V   |
| Maximální expoziční teplota  | +90°C   |
| Minimální instalační teplota | +5°C  |
| Délka napájecího kabelu      | 2.6 m   |
| Rozměry příbl.               | průměr 4 mm   |
| Minimální rozteč kabelu      | 120 mm  |
| Minimální poloměr ohybu      | 30 mm   |
| RCD                          | 30 mA   |
| Konstrukce                   | Vnější plášť z PVC – vodiče s odolným fluoropolymerem |
| Osvědčení                    | Značka CE   |



## RELATED NVENT RAYCHEM PRODUCTS

|                           |              |  |
|---------------------------|--------------|--|
| <b>NRG-DM</b>             | 1244-015152  | Intuitivní elektronický termostat vyhovující směrnici o ekodesignu<br>Týdenní časovač / prediktivní vytápění   |
| <b>GREEN LEAF</b>         | 1244-013810  | Atraktivní elektronický termostat vyhovující směrnici o ekodesignu<br>Týdenní časovač / otevřené okno  |
| <b>SENZ</b>               | 1244-017777  | Termostat s dotykovým displejem vyhovující směrnici o ekodesignu, spojení estetického designu a intuitivní obsluhy pro vyšší komfort podlahového vytápění<br>Týdenní časovač / prediktivní vytápění / otevřené okno  |
| <b>SENZ WIFI</b>          | 1244-017778  | Termostat s dotykovým displejem vyhovující směrnici o ekodesignu s připojením prostřednictvím Wi-Fi, spojení dálkového ovládání prostřednictvím aplikace, estetického designu a intuitivní obsluhy pro maximální komfort podlahového vytápění<br>Týdenní časovač / prediktivní vytápění / otevřené okno / dálkové ovládání |
| <b>Gluestick 10pc</b>     | 6012-8949540 | 10 ks tavných tyčinek lepidla v 1 sáčku  |
| <b>Gluestick 70pc</b>     | 503052-000   | 70 ks tavných tyčinek lepidla v 1 krabičce   |
| <b>Sensor tube kit</b>    | 6012-8949541 | Pružná plastová trubice o délce 2,5 m určená k montáži podlahového čidla   |
| <b>T2Black repair kit</b> | 1244-008869  | Sada pro opravu kabelu T2Black   |
| <b>Metal mesh 10m</b>     | 476660-000   | Pozinkované kovové pletivo, 10 m   |
| <b>Metal mesh 25m</b>     | 726604-000   | Pozinkované kovové pletivo, 25 m   |

## DESIGN TABLE

Topné kabely T2Black-20 jsou k dispozici v délkách od 12 m do 109 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 termostatů.

| T2Black-20                                    |                |                      |           |           |                           | Plocha m <sup>2</sup> |                     |                     |                     |
|---|----------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Název výrobku                                 | Bez termostatu | S termostatem NRG-DM | Výkon (W) | Délka (m) | Odpor kabelu - rozsah (Ω) | 80W/m <sup>2</sup>    | 100W/m <sup>2</sup> | 125W/m <sup>2</sup> | 150W/m <sup>2</sup> |
| T2Black 20-12M                                | SZ18300325     | SZ18300334           | 215       | 12        | 233.7-270.7               | 2.7                   | 2.2                 | 1.7                 | 1.4                 |
| T2Black 20-16M                                | SZ18300326     | SZ18300335           | 310       | 16        | 162.1-187.7               | 3.9                   | 3.1                 | 2.5                 | 2.1                 |
| T2Black 20-21M                                | SZ18300327     | SZ18300336           | 410       | 21        | 122.6-141.9               | 5.1                   | 4.1                 | 3.3                 | 2.7                 |
| T2Black 20-28M                                | SZ18300328     | SZ18300337           | 550       | 28        | 91.4-105.8                | 6.9                   | 5.5                 | 4.4                 | 3.7                 |
| T2Black 20-43M                                | SZ18300329     | SZ18300338           | 850       | 43        | 59.1-68.5                 | 10.6                  | 8.5                 | 6.8                 | 5.7                 |
| T2Black 20-57M                                | SZ18300330     | SZ18300339           | 1150      | 57        | 43.7-50.6                 | 14.4                  | 11.5                | 9.2                 | 7.7                 |
| T2Black 20-74M                                | SZ18300331     | SZ18300340           | 1490      | 74        | 33.7-39.1                 | 18.6                  | 14.9                | 11.9                | 9.9                 |
| T2Black 20-82M                                | SZ18300332     | SZ18300341           | 1625      | 82        | 30.9-35.8                 | 20.3                  | 16.3                | 13.0                | 10.8                |
| T2Black 20-109M                               | SZ18300333     | SZ18300342           | 2200      | 109       | 22.8-26.5                 | 27.5                  | 22.0                | 17.6                | 14.7                |
| Výpočet rozteče smyček topného kabelu v (mm): |                |                      |           |           |                           | 250 mm                | 200 mm              | 160 mm              | 135 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.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

Napájecí kabel T2Black-20 se vkládá do pružné trubky a připojuje se k připojovací krabici. T2Black-20 musí být vždy ovládán termostatem elektrického podlahového topení s externím podlahovým čidlem a musí splňovat požadavky směrnice o ekodesignu (například termostat NRG-DM, GREEN LEAF, SENZ nebo SENZ-WIFI). Čidlo termostatu, které je rovněž chráněno v pružné trubce (délka 3 m, součást dodávky T2Black), je umístěno uprostřed mezi dvěma vedeními topného kabelu, co nejbližně konečné podlahové krytině.

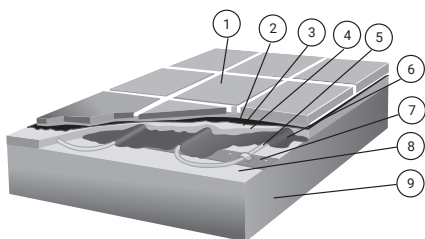
T2Black-20 je doporučeno používat pod dlaždicemi a přírodním kamenem. Topný kabel musí být uložen v hloubce 30-50mm v souladu s instalačním návodem.

## TYPICKÉ MONTÁŽNÍ VÝŠKY

| Výška*   | T2Black-20  |
|----------|---|
| 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 30– 50 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

### Czech Republic

Tel +420 606 069 618  
czechinfo@nvent.com



Naše portfolio silných značek:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**

©2020 nVent. Všechny značky a loga nVent jsou vlastnictvím společnosti nVent Services GmbH nebo jejích poboček, nebo jsou jimi licencovány. Všechny další ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Společnost nVent si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez upozornění.

RAYCHEM-DS-EU1575-T2Black20-CS-2008