



CONNECT AND PROTECT

Ochrana vozovek a chodníků před sněhem a náledím

Originál je jen jeden!




nvent

RAYCHEM

SYSTÉMY OCHRANY VENKOVNÍCH PLOCH

Systémy nVent RAYCHEM představují jednoduché, spolehlivé a dostupné řešení ochrany venkovních ploch před sněhem a náledím, a to zejména pro:

- ▶ příjezdové cesty a rampy
- ▶ chodníky a schodiště
- ▶ silnice

Pro náročné instalační podmínky mají topné systémy nVent RAYCHEM robustní konstrukci, jsou vhodné do betonu, písku nebo litého asfaltu.

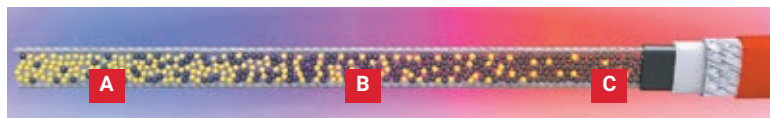
- 1 Měděný vodič
- 2 Samoregulační topný prvek
- 3 Elektrická izolace
- 4 Pocínované měděné opletení
- 5 Robustní vnější ochranná izolace



Princip samoregulace

Samoregulační topné kabely přivádějí správné množství tepla přesně tam, kde je potřeba. Klesne-li okolní teplota, kabel začíná generovat více tepla. Pokud se teplota zvýší, množství vytvářeného tepla se sníží.

- ▶ Bezpečnost – kabely lze křížit bez rizika přehřátí
- ▶ Optimální spotřeba energie



Nízká okolní teplota
= vysoký topný výkon

Průměrná okolní teplota
= nízký topný výkon

Vysoká okolní teplota
= téměř nulový topný výkon

nVent RAYCHEM ochranné systémy proti sněhu a ledu používají technologii inteligentní ovládací a monitorovací jednotky

RAYSTAT-M2 nebo VIA-DU-20.

- ▶ Čidla reagují na změnu teploty a vlhkosti
- ▶ Spotřeba energie je obvykle nižší o 80 % ve srovnání s termostatem, který snímá pouze teplotu



Výhody VIA-DU-20

- ▶ Mrznoucí déšť - preventivní funkce
 - Místní detekce
 - Předpověď počasí
- ▶ Dálkové ovládání (BMS)
- ▶ Sledování senzorů s diagnózou poruch
- ▶ Poplašné relé
- ▶ V případě poruchy lze nastavit Zapnuto / Vypnuto

Na kompletní inteligentní systém se vztahuje záruka 6 let na regulaci a 12 let na topný kabel při registraci CPRO na webu nVent.com/RAYCHEM





KROK ZA KROKEM - JAK NA MONTÁŽ



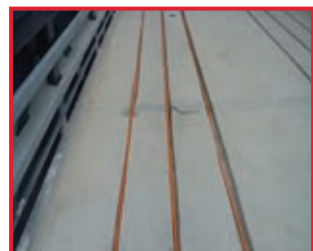
Podle velikosti plochy, kterou je nutné ochránit před ledem a sněhem, vyberte optimální délku topného kabelu. Vhodný výkon je 300 W/m². Můžete si vybrat z již předem připravených topných okruhů od délky 10 m po 85 m s nainstalovaným připojovacím kabelem.

Další možností je upravit si libovolnou délku samoregulačního kabelu nVent RAYCHEM EM2-XR a optimální způsob napojení a ukončení tohoto kabelu. Vyberte si jednu z variant - připojení přímo do instalační krabice, nebo napojení na studený připojovací kabel.



Pro ochranu odtokových kanálků použijte samoregulační topný kabel ICESTOP-GM-2XT, který je odolný proti ropným látkám. Samoregulační kabel uložte na dno odtokového kanálku. Topný kabel je možné připojit přímo do připojovací krabice nebo napojit na studený připojovací kabel.

Pro regulaci použijte řídicí jednotku VIA-DU-20, nebo RAYSTAT-M2 s teplotně vlhkostním čidlem pro automatickou detekci nepříznivých klimatických podmínek.



Samoregulační topné kabely připevníte stahovacími páskami k armování. Při rozteči kabelů 30 cm je instalovaný výkon 300 W/m². Nikdy nepřecházejte topným kabelem přes dilatační spáry. Teplotně vlhkostní senzor umístěte mezi smyčky topných kabelů. Provedte všechna zkušební měření a pořádejte fotodokumentaci. Poté je možné zahájit betonáž.

Další možností je instalace samoregulačního topného kabelu do předem vyfrézovaných drážek v betonové ploše. Poté se topný kabel v drážce přestěruje vhodnou stavební stěrkou.



ELEKTRIKÁŘ RADÍ

- ▶ Délku kabelu lze podle potřeby přizpůsobit přímo na stavbě.
- ▶ Nezapojené konce topných kabelů opatřete např. smršťovací bužirkou – zabráníte vniknutí vlhkosti.
- ▶ Když je to možné, naspojkujte si pohodlně kabel na dílně.

Samoregulační topné kabely EM2-XR a EM2-R pro venkovní plochy

Samoregulační topné kabely EM2-XR a EM2-R pro venkovní plochy

Objednací číslo	Název produktu	Popis
449561-000	EM-EM2-XR	Samoregulační topný kabel ViaGard - ochrana betonových venkovních ploch, 90 W/m při +0°C (300 W/m ²)
619902-000	EM-EM2-R	Samoregulační topný kabel ViaGard - ochrana betonových venkovních ploch, 70 W/m při +0°C (300 W/m ²)



Příslušenství pro samoregulační topný kabel EM2-XR

Objednací číslo	Název produktu	Popis
804119-000	VIA-CE1	Vodotěsná připojovací a ukončovací souprava, pro EM2-XR
852347-000	VIA-L1	Napájecí tepluzdorný kabel
941735-000	KBL-09	Kabelové spony pro připevnění topného kabelu k armovacímu pletivu (100 ks)
1244-001147	VIA-JB2	Teplotně odolná svorkovnicová krabice
1244-001520	CE32-02	Připojovací a ukončovací sada pro speciální aplikace, např. pro připojení bez studených konců, pro ViaGard
1244-001519	VIA-S2	Připojovací a ukončovací sada pro EM2-XR
356667-000	EMK-XS	Vodotěsná spojka pro EM2-XR



Samoregulační topné okruhy EM2-XR

Objednací číslo	Název produktu	Popis
1244-001512	EM-EM2-XR-PACK-10M-17M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 10 až 17 m, s 5 m připojovacím kabelem 3x6 mm ²
1244-001513	EM-EM2-XR-PACK-18M-28M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 18 až 28 m, s 5 m připojovacím kabelem 3x6 mm ²
1244-001514	EM-EM2-XR-PACK-29M-35M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 29 až 35 m, s 5 m připojovacím kabelem 3x6 mm ²
1244-001515	EM-EM2-XR-PACK-36M-45M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 36 až 45 m, s 5 m připojovacím kabelem 3x6 mm ²
1244-001516	EM-EM2-XR-PACK-46M-55M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 46 až 55 m, s 5 m připojovacím kabelem 3x6 mm ²
1244-001517	EM-EM2-XR-PACK-56M-70M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 56 až 70 m, s 5 m připojovacím kabelem 3x6 mm ²
1244-001518	EM-EM2-XR-PACK-71M-85M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 71 až 85 m, s 5 m připojovacím kabelem 3x6 mm ²



Regulace

Objednací číslo	Název produktu	Popis
599514-000	VIA-DU-20	Řídicí jednotka pro ochranu venkovních ploch vč. senzorů pro snímání teploty a vlhkosti
1244-016962	RAYSTAT-M2	Řídicí jednotka pro ochranu venkovních ploch, bez čidla, montáž na DIN lištu



Příslušenství pro řídicí jednotku

Objednací číslo	Název produktu	Popis
130616-000	VIA-DU-A10	Teplotní senzor, pro VIA-DU-20
034898-000	VIA-DU-S20	Vlhkostní senzor, pro VIA-DU-20
1244-016964	RAYSTAT-M2-G-SENSOR	Vlhkostní a teplotní senzor pro RAYSTAT-M2 (venkovní plochy)

Samoregulační topný kabel a příslušenství pro odtokový žlab

Objednací číslo	Název produktu	Popis
092961-000	ICESTOP-GM-2XT	Samoregulační topný kabel s vnějším pláštěm s fluoropolymeru. Výkon v ledové vodě 39 W/m při 0°C
243676-000	CCE-04-CT	Připojovací sada pro ICESTOP-GM-2XT
946607-000	JB16-02	Teplotně odolná připojovací krabice se svorkovnicí. Pro kabely FroStop Black a ETL
941735-000	KBL-09	Kabelové spony pro připevnění topného kabelu k armovacímu pletivu (100 ks)
198398-000	VIA-SPACER-10M	Distanční držák a upevňovací lišta (10 m)
893869-000	VIA-SPACER-25M	Distanční držák a upevňovací lišta (25 m)



Česká republika

Tel +420 606 069 618
czechinfo@nVent.com



Naše silné portfolio značek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER