

**Raychem**

# ORIGINÁL JE JEN JEDEN!

OCHRANA VOZOVEK, NÁJEZDOVÝCH  
RAMP A CHODNÍKŮ PROTI SNĚHU

**10**  
let produktová  
záruka

# Raychem

## SYSTÉMY OCHRANY VENKOVNÍCH PLOCH

Systémy 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
- ▶ použití k ochraně povrchu komunikace

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

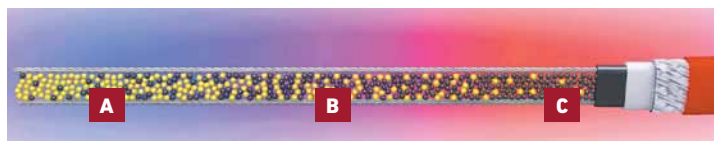
- 1 Měděný vodič
- 2 Samoregulační topný prvek
- 3 Elektrická izolace
- 4 Pocínované měděné opletení
- 5 Robustní vnější ochranná izolace



### Technologie 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

Raychem ochranné systémy proti sněhu a ledu používají technologii inteligentní ovládací a monitorovací jednotky 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.



### Další funkce

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

Na kompletní inteligentní systém se vztahuje záruka 5 let.





## STEP BY STEP - JAK NA MONTÁŽ



Podle velikosti plochy, kterou je nutné ochránit před ledem a sněhem, vyberte optimální délku topného kabelu. Vhodný výkon je 300 W/m<sup>2</sup>. Můžete si vybrat z již předem připravených topných okruhů od délky 10 m po 85 m s nainstalovaným přípojovacím kabelem.

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

Pro regulaci použijte řídicí jednotku VIA-DU-20 s teplotně vlhkosním čidlem pro automatickou detekci nepříznivých klimatických podmínek.



Samoregulační topné kabely připevněte stahovacími páskami k armování. Při rozteči kabelů 30 cm je instalovaný výkon 300W/m<sup>2</sup>. Nikdy nepřecházejte topným kabelem přes dilatační spáry. Teplotně vlhkosní senzor umístěte mezi smyčky topných kabelů. Proveďte všechna zkušební měření a pořádejte fotodokumentaci. Poté je možné zahájit betonáž.

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

### ELEKTRIKÁŘ RADÍ

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



## Přehled topných sestav, ovládacích prvků a příslušenství

### Samoregulační topný kabel EM2-XR pro betonové 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 <sup>2</sup> )



VIA-CE1 EM-EM2-XR

### Příslušenství pro samoregulační topný kabel EM2-XR

Objednací číslo	Název produktu	Popis
804119-000	VIA-CE1	Vodotěsná přípojovací a ukončovací souprava, pro EM2-XR
852347-000	VIA-L1	Napájecí tepluvzdorný 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	Přípojovací a ukončovací sada pro speciální aplikace, např. pro připojení bez studených konců, pro ViaGard
1244-001519	VIA-S2	Přípojovací a ukončovací sada pro EM2-XR
356667-000	EMK-XS	Vodotěsná spojka pro EM2-XR



### Příslušenství pro samoregulační topný kabel 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 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm <sup>2</sup>
1244-001513	EM-EM2-XR-PACK-18M-28M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 18 až 28 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm <sup>2</sup>
1244-001514	EM-EM2-XR-PACK-29M-35M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 29 až 35 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm <sup>2</sup>
1244-001515	EM-EM2-XR-PACK-36M-45M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 36 až 45 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm <sup>2</sup>
1244-001516	EM-EM2-XR-PACK-46M-55M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 46 až 55 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm <sup>2</sup>
1244-001517	EM-EM2-XR-PACK-56M-70M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 56 až 70 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm <sup>2</sup>
1244-001518	EM-EM2-XR-PACK-71M-85M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 71 až 85 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm <sup>2</sup>



### Regulace

Objednací číslo	Název produktu	Popis
599514-000	VIA-DU-20	Řídicí jednotka pro ochranu venkovních ploch vč. senzorů pro snímání teploty a vlhkosti.



VIA-DU-20

### 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



VIA-DU-S20

### Příslušenství

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	Přípojovací sada pro ICESTOP-GM-2XT
946607-000	JB16-02	Teplotně odolná přípojovací krabice se svorkovnicí. Pro kabely FroStop Black/Green, FS-C-2X 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)



8BTV-2-CT



CCE-04-CT



VIA-SPACER