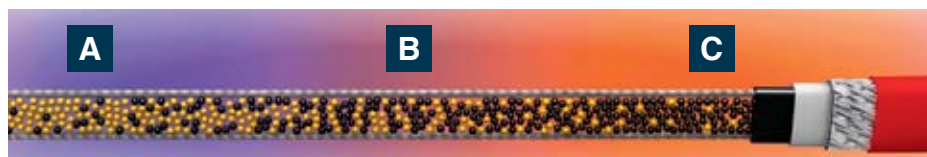


Společnost **Raychem** jako první vytvořila a uvedla na trh v roce 1970 samoregulační topné kabely.

Topný výkon samoregulačních kabelů je závislý na teplotě. Samoregulační technologie dodává příslušné množství tepla přesně tam, kde je potřeba. Pokud se teplota prostředí snižuje, výkon kabelu stoupá a vytváří tak více tepla. Pokud se naopak teplota okolí zvyšuje, kabel svůj výkon sníží a tím zmenší množství vytvářeného tepla. Samoregulační kabel tak přesně reaguje na potřebu tepla po celé své délce, čímž zásadně snižuje provozní náklady konkrétní aplikace.

Výhod spojených s touto technologií je však mnohem více:

- » Jednoduché projektování. Např. v případě ochrany potrubí je délka kabelu shodná s délkou potrubí.
- » Inteligentní kabely se mohou křížit bez nebezpečí přehřátí.
- » Délka topných kabelů se může dle momentální potřeby upravovat.
- » Nejste omezeni v situacích, kdy se projekt instalace odchyluje od skutečné situace na staveništi.



A Nízká okolní teplota
= vysoký topný výkon

B Průměrná okolní teplota
= nízký topný výkon

C Vysoká okolní teplota
= téměř nulový topný výkon

System udržování teploty teplé užitkové vody



Speciálně navržený samoregulační topný kabel **HWAT** uložený podél potrubního rozvodu s teplou vodou ve Vašem domě zajistí, že nebudete muset zdlouhavě odtáčet chladnou vodu z potrubí, a také sníží provozní náklady za vodu a energii potřebné na její ohřev, a to až o 50%.

System pro každou domácnost:

- » **Zvýší Vaš komfort a pohodlí** – neztrácíte čas zdlouhavým odtáčením vody.
- » **Ochrání Vaše děti** – neopaří se náhle tekoucí horkou vodou.
- » **Uspoří náklady za vodné a stočné** – nemusíte zbytečně odtáčet chladnou vodu.
- » **Uspoří energii** – můžete snížit teplotu zdroje vody až o 4°C, což vede ke značným úsporám energie.

Samoregulační systém udržování teplé užitkové vody **HWAT** plnohodnotně nahrazuje systém s cirkulačním potrubím, kdy zjednodušuje návrh, instalaci a tím zásadně snižuje pořizovací náklady. Navíc přináší více komfortu a bezpečí do Vašeho domova.

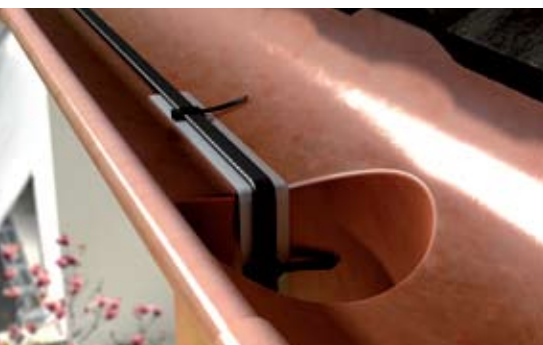


System ochrany okapových žlabů a svodů proti zamrznání

Tající a znovu zamrzající led a sníh velmi snadno dovede poškodit okapové žlaby a svody. Následně zatékající voda dokáže napáchat velké škody. Snadno poškodí fasádu objektu, konstrukce nebo tepelné izolace.

Raychem nabízí řešení v podobě samoregulačního kabelu **FroStop Black** speciálně určeného do okapových žlabů. Minimální prostorová náročnost kabelu zabraňuje možnosti zanášení žlabu. Výhodou je snadná instalace a naprosto bezúdržbový provoz. Ve spojení s teplotní nebo automatickou regulací se stává automatizovaným a úsporným řešením zimních problémů.

Inteligentní řídicí jednotka EMDR-10 spíná ochranný systém pouze tehdy, kdy je potřeba, čímž zajišťuje maximální efektivitu z hlediska funkčnosti a provozních nákladů.



System samoregulačních kabelů **FroStop Black** a **IceStop** automaticky zvyšuje topný výkon, když je ve žlabu voda, led nebo sníh. Je-li žlab suchý, výkon automaticky klesá na minimum.



Ochrana potrubí před zamrznutím



Samoregulační kabel uložený podél potrubí spolehlivě a úsporně zajistí jeho provoz i v těch největších mrazech. Vyhřívá potrubí přesně tam kde je potřeba a kde by došlo jinak k jeho zamrznutí. Je bezpečným řešením i pro plastová potrubí, kde díky technologii samoregulace nemůže dojít k přehřátí a následnému poškození potrubí. Kabel je možné instalovat uvnitř i vně trubky. V rámci portfolia nabízíme i kabel s certifikací pro umístění do pitné vody.

- » Ochrana potrubí proti zamrznání.
- » Udržování teploty potrubí.
- » Vyhřívání odpadních a tukových potrubí.

Jednoduchá a rychlá instalace domácích aplikací systémem FrostGuard - kabel stačí po umístění na trubku pouze zapojit do zásuvky.

Široký sortiment samoregulačních kabelů **WinterGuard** a **FrostGuard** je vhodný pro veškerá potrubí a různé druhy aplikací v rámci bytové i komerční výstavby.



Ochrana venkovních ploch před sněhem a náledím

Raychem nabízí komplexní řešení pro ochranu venkovních ploch před sněhem a náledím:

- » Topné rohože do pískového lože pod zámkovou dlažbu a do betonu.
- » Flexibilní topné kabely na členitá schodiště a venkovní plochy.
- » Vysoce teplotně a mechanicky odolné kabely do asfaltu, které bez potíží snášejí pojezd finišeru.
- » Mechanicky nejodolnější samoregulační kabely s vysokým výkonem pro ochranu venkovních ploch, instalovatelné na ocelové armatury.

Společně s našimi znalostmi, zkušenostmi a inteligentní regulací, nabízíme to nejlepší řešení pro bezpečí Vašich ramp, cest, chodníků a příjezdových komunikací.



Samoregulační kabely pro ochranu venkovních ploch **ViaGuard** mohou být upravovány přímo na stavbě nebo dodány v požadovaném rozměru z výroby přímo k Vám na stavbu.





Kombinace samoregulačního topného kabelu se sofistikovaným systémem napojování a inteligentní regulací dovoluje dynamické řízení topného výkonu v závislosti na parametrech jako je teplota prostředí a vlhkost. Dovolí to přizpůsobit se aktuálním stavebním předpisům, které se týkají úspor energie.

**Používání systémů Raychem
může přinést až 80% úspor!**



Tyco Thermal Controls světová jednička v oboru samoregulačních topných systémů. Více než 40 let zkušeností na trhu elektrických topných a ochranných systémů je pro Vás zárukou spolehlivosti, komfortu a bezpečnosti našich systémů aplikovaných v rámci průmyslové, komerční a bytové výstavby.

- » aplikace pro udržování teploty teplé užitkové vody
- » systémy ochrany okapových žlabů a svodů proti zamrznutí
- » systémy pro ochranu potrubí před zamrznutím
- » aplikace pro ochranu venkovních ploch před sněhem a náledím.

Raychem nabízí soubor nástrojů a služeb, jejichž cílem je ulehčení práce profesionálům. Nabízíme nejen výrobky nejvyšší kvality, ale doplňujeme je rovněž službami na nejvyšší úrovni.

- » Technické konzultace, podpora a zpracování nabídek.
- » Přímá podpora pro projektanty, montážní firmy i jednotlivce.
- » Pravidelná technická školení.
- » Kompletní balíček prodejných služeb.

Naše reference

Za více než 40 let bylo nainstalováno přes 305 milionů metrů (samoregulačních) kabelů **Raychem**.

Tyco Thermal Controls zajímavé akce ve světě: Royal Opera House Londýn (systém udržování teploty TUV), Eiffelova věž v Paříži (ochrana před zamrznutím), Budova parlamentu (ohnivzdorné kabely), Four Seasons Hotel Hampshire (podlahové vytápění), Terminal 5 Heathrow Airport (systém udržování teploty TUV, ochrana před zamrznutím, ohřev chodníků, podlahové topení).