

Samoregulační
Technologie

50⁺y

nVent
RAYCHEM



CONNECT AND PROTECT

Řešení průmyslového doprovodného
otápění – zabezpečení funkce
a bezpečnosti procesů

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF

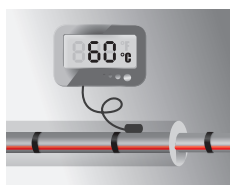
nVent

Jsme tam, kde nás potřebujete. Nabízíme průmyslová, komerční, bytová a infrastrukturní řešení

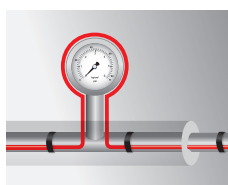
Zajišťujeme bezpečnost a pohodlí lidem, maximalizujeme průmyslovou produktivitu a výkon při výstavbě a snižujeme energetickou náročnost. Vyhovíme všem požadavkům na doprovodné otápění.



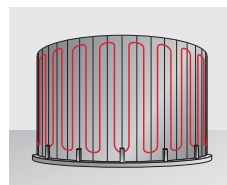
Protizámrazová ochrana



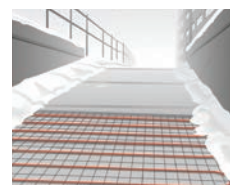
Udržování teploty



Ohřívání přístrojů



Ohřev nádrží



Rozpouštění sněhu na rampách

ROPA A PLYN



Pomáháme zachovávat dobrý průtok.

- Protizámrazová ochrana trubek a zařízení
- Regulace viskozity oleje
- Řešení problémů s voskem/parafínem
- Ochrana proti ledu na přibřežních lodích, vrtných plošinách, heliportech
- Zjišťování netěsností a izolace nádrží
- Ohřev dlouhých potrubí
- Ochrana před vlivem mrazu u nádrží na zkapalněný zemní plyn

CHEMIE/PETROCHEMIE



Udržujeme procesy v chodu.

- Protizámrazová ochrana vodovodních a parních kondenzačních potrubí, přístrojů a dalších zařízení
- Regulace průtoku hydraulických soustav a přenosových potrubí
- Udržování teploty citlivých kapalin, jako jsou topné oleje, fenol, síra, hydroxid sodný, nátěry, pryskyřice, soli atd.
- Předcházení kondenzaci jako opatření proti korozi potrubí, ucpávání elektrofiltrů, dopravníkových systémů atd.

ENERGETIKA



Chráníme kritické systémy pro výrobu elektrické energie.

- Uhelné, plynové, sluneční nebo jaderné elektrárny
- Protizámrazová ochrana systémů chladicí vody a úpraven vody
- Zajišťování funkce spouštěcích jednotek kotlů
- Předcházení kondenzaci na elektrofiltrech, odstraňovačích popela, přístrojích a vzduchových procesních vedeních
- Udržování teploty odsiřovacích jednotek
- Zajišťování průtoku topného oleje a přístrojových vedení



Chráníme kritické systémy pro výrobu elektrické energie.

- Protizámrazová ochrana vodovodních a parních kondenzačních potrubí, mrazírenských dveří a zařízení
- Předcházení kondenzaci na obilných mlýnech, pekařských výrobcích, spalovnách, sušeném mléku atd.
- Pasterizace/sterilizace mléčných výrobků a vedení pitné vody
- Regulace průtoku specifických procesů obsahujících hydroxid sodný: sušená kukuřice/obilí, sušené mléko, bramborový škrob, majonéza, rostlinný olej, tuk, čokoláda, cukr, želatina

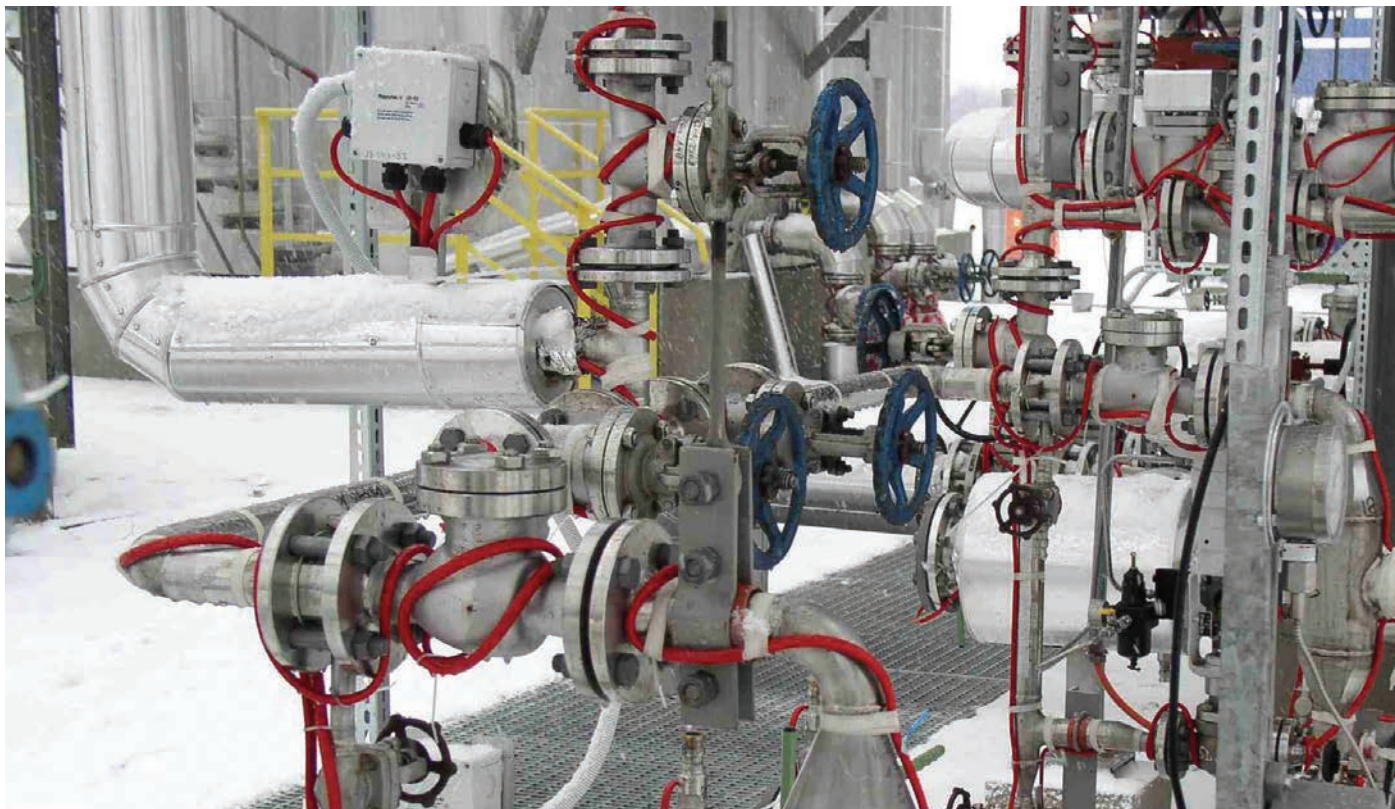
CELULÓZA A PAPÍR



Zabezpečujeme hladký průběh výroby a bezpečné pracovní prostředí.

- Ochrana proti zamrznutí vody, celulózy, škrobu, obilných sil, procesních kalů, parního kondenzátu, přístrojových potrubí, skladovacích zařízení, nakládacích plošin, vah pro nákladní vozidla, okapů a důležitých chodníků
- Udržování teploty žíravých roztoků, kyseliny sírové, síranu hlinitého, černého louhu

Výrobky v praxi



Topné kabely nVent RAYCHEM XTWR společnosti nVent nainstalované pro udržování procesní teploty a protizámrazové ochrany potrubí v chemičkách (stále se používá izolace)

Informace o nVent

Společnost nVent Electrical PLC je globální společnost s více než 11 000 zaměstnanci po celém světě, která zaujímá přední pozice v průmyslových, komerčních, obytných a infrastrukturních sektorech. Mezi značky vlastněné společností patří CADDY, ERICO, HOFFMAN, ILSICO, RAYCHEM a SCHROFF.

My ve společnosti nVent věříme, že bezpečnější systémy přinášejí bezpečnější svět. Spojujeme a chráníme své zákazníky pomocí vynalézavých elektrických řešení.



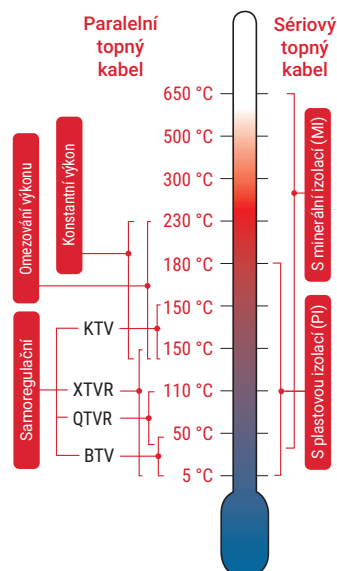
Spravujeme teplo, které potřebujete

Jako objevitel technologie samoregulačního doprovodného otápění s více než 500 000 kilometry topných kabelů dodaných do více než 100 zemí je značka **RAYCHEM společnosti nVent** nejuznávanější značkou a globálním standardem v oboru doprovodného otápění.

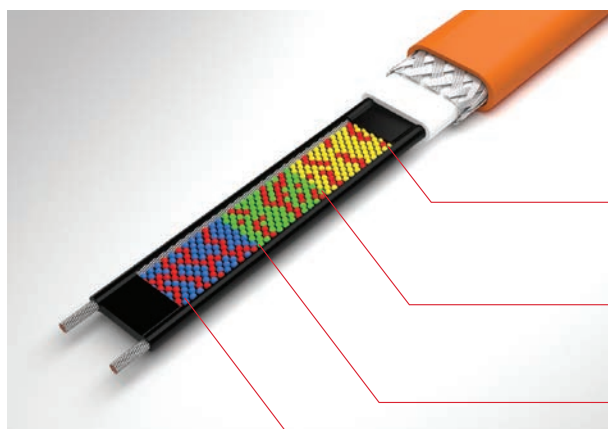
Společnost nVent nabízí nejúplnější řadu výrobků pro technologii doprovodného otápění, která splní všechny požadavky, od ochrany potrubí před mrazem až po udržování vysokých procesních teplot. Poskytujeme řešení, která pokrývají široké rozmezí teplot a délek a vyhoví každé aplikaci.

Výběr topného kabelu

Typická udržovaná teplota



Technologie samoregulačního ohřevu



Horké potrubí: Jádru se rozšíří natolik, že přeruší téměř všechny elektrické cesty. Nevzniká téměř žádné teplo.

Teplé potrubí: V odezvě na teplo jádro nebo vlákno začne rozpínat, čímž dojde k mikroskopickému přerušení elektrických drah.

Studené potrubí: V reakci na chlad se jádro mikroskopicky smršťuje a otevírá elektrické cesty. Vzniká více tepla.

Technologie High Power Retention:

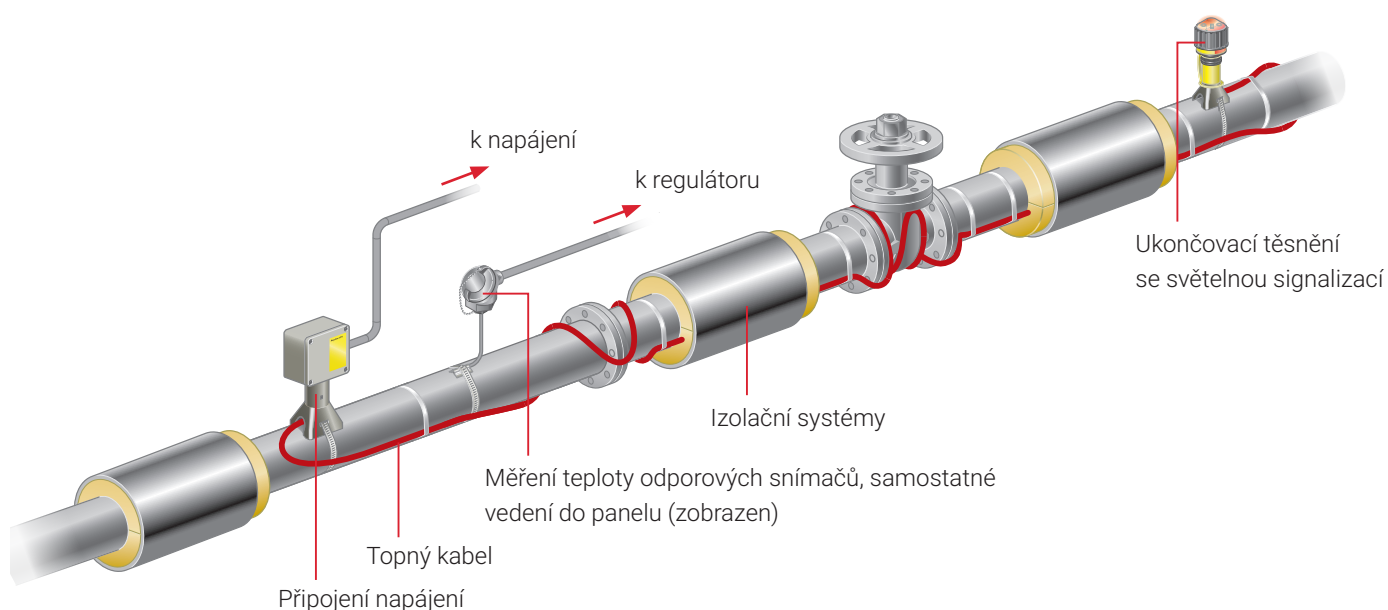
- Kabely BTW a QTVR mají konstrukční životnost nejméně 20 let.
- Kabely XTVR a HTV obsahují nové průlomové materiály a technologii High Power Retention (HPR) společnosti nVent, což vede k ještě vyššímu výkonu: 95 % výkonu po 10 letech a konstrukční životnost nejméně 30 let.





Více než pouhý topný kabel

- Nabízíme správné příslušenství, upevňovací materiály, výstražné štítky a další. Celý váš topný systém je tedy certifikovaný a fungoval co nejlépe.
- Naše **komponenty** umožňují rychlou montáž a spolehlivé elektrické zapojení.
- Naše **řídící systémy** se pohybují od mechanických termostátů až po pokročilé řízení a centrální monitorování s integrací DCS pro úplnou viditelnost.



Jako potvrzení kvality našich výrobků a našeho závazku poskytovat zákazníkům vysokou hodnotu nabízíme programy prodloužené záruky.

Naše systémy jsou testovány podle nejnáročnějších oborových standardů a jsou certifikovány významnými organizacemi, mezi které patří FM, CSA, UL, PTB, Baseefa, NEPSI, DNV, ABS atd.





Konstrukce doprovodného otápění a podpora

Můžeme to dělat s vámi.

Díky našim BEZPLATNÝM nástrojům pro konstrukci doprovodného otápění si můžete vytvořit svůj vlastní návrh v několika jednoduchých krocích:

- Zadejte konstrukční parametry a potrubní závislosti
- Získáte optimální výsledek pro svoji aplikaci včetně soupisu materiálů
- Vyžádejte si cenovou nabídku online

Navštivte náš web a začněte ihned používat naše programy **TraceCalc Net** (online), nebo **TraceCalc Pro** (ke stažení ZDARMA).



Můžeme to pro vás udělat.

Jsme odborníci na elektrické systémy doprovodného otápění. Poskytujeme projektové služby na klíč po celém světě. Od koncepce až po dodávku, a to i během provozu: dokážeme optimalizovat vaše projekty doprovodného otápění z hlediska načasování, rozpočtu a rozsahu díky plně integrovanému přístupu a využití metod a nástrojů prověřených časem.

Kontaktujte nás e-mailem na adrese **thermal.info@nVent.com**

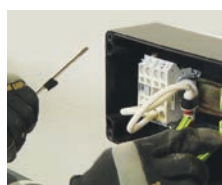


Více informací o našich aplikacích a instalacích naleznete na našem kanálu Youtube na adrese <https://www.youtube.com/user/ThermalControls>

Navštivte [nVent.com/RAYCHEM](https://www.nVent.com/RAYCHEM)

Na našem webu naleznete všechny nejnovější nástroje a informace, které potřebujeme k návrhu, výběru a zakoupení kompletního systému doprovodného otápění. Použijte náš webový program, nebo si stáhněte konstrukční software, který vám pomůže s vašimi projekty.

Procházejte a vyhledávejte v aktuálních produktových brožurách, technických listech a návodech k instalaci.



Montáž přípojovací krabice
nVent RAYCHEM JBM



Montáž soupravy koncového
těsnění nVent RAYCHEM E-100

Dokážeme přinést užitek jakémukoli projektu, od zvýšení bezpečnosti až po zlepšení pohodlí při současném snížení celkových nákladů na instalaci.

Jsme tam, kde nás potřebujete, nabízíme více než 11 000 zaměstnanců a partnerství s předními velkoobchodci a poskytujeme globální služby. Cestujeme po světě, podporujeme své zákazníky při realizaci nejnáročnějších projektů a poskytujeme jim konstrukční a montážní podporu tam, kde ji potřebují.

600+

patentů

11 000+

pracovníků po celém světě

**Jedna
společnost
nVent**



Zákazníci po celém světě



Připraveni k obsluze
rychle rostoucích
ekonomik



Místní schopnosti
a lokalizovaná
řešení

120

Lokality
(Výrobní závody,
skladů/distribučních center
a servisní místa)

Kontaktujte nás

Tel +420 602 232 969
czechinfo@nvent.com

nVent.com/RAYCHEM

thermal.info@nVent.com



@nVentThermal



@nVentRAYCHEM

Naše silné portfolio značek:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF



nVent.com