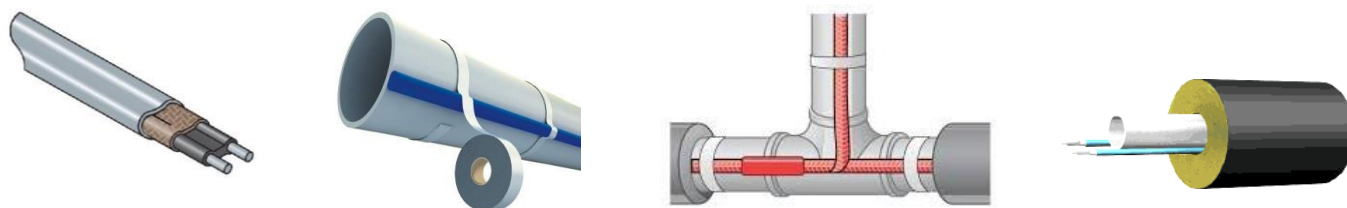




## Samoregulační kabely na ochranu potrubí před zamrznutím

### Instalační návod na ochranu potrubí samoregulačním vytápěcím kabelem



#### Volba vytápěcího kabelu:

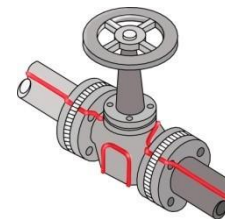
Pomocí **tabulky tepelných ztrát potrubí** (dostupná ke stažení na webových stránkách) na základě průměru potrubí a tloušťky tepelné izolace na potrubí odečítejte tepelné ztráty na běžný metr potrubí. Zvolte typ samoregulačního kabelu tak, aby jeho **měrný výkon byl vyšší** než tepelné ztráty potrubí. V takovém případě bude délka samoregulačního vytápěcího kabelu stejná jako délka potrubí. V případě, že zvolíte samoregulační vytápěcí kabel s nižším měrným výkonem, než jsou tepelné ztráty, bude délka tohoto kabelu větší než délka potrubí o koeficient rozdílu instalovaného výkonu oproti tepelným ztrátám. Kabel delší než potrubí je potom nutné ovíjet ve spirále. Např.: Tepelné ztráty potrubí jsou 16 W/m a rozhodneme se instalovat kabel s měrným výkonem 11 W/m, potom  $16 : 11 = 1,4545$ , což je přibližně 1,5násobek potřebné délky instalovaného kabelu oproti délce potrubí. Jinak řečeno, instalujte 1,5 m vytápěcího kabelu na 1 m potrubí.

#### Dříve, než začnete s instalací vytápěcího kabelu:

- Potrubí musí být čisté a suché, bez nánosů a nečistot. Kovové potrubí musí být bez ostrých hoblin.
- Samoregulační vytápěcí kabel se může zkracovat, prodlužovat, navzájem se dotýkat nebo křížit. Maximální délku kabelu si odečtete z technického listu použitého kabelu dostupného na webové stránce.
- Nesmí se namáhat tahem v místě spojky vytápěcího kabelu a přívodního kabelu.
- Poloměr ohybu vytápěcího kabelu nesmí být menší než 30 mm.
- Napájecí a ukončovací spojka musí být udělány důkladně, vyvarujte se vniknutí vlhkosti pod izolaci.
- Neinstalujte vytápěcí kabel při teplotě okolí nižší než 5 °C.
- Vytápěcí kabel provozujte jen s vhodným termostatem. Konzultujte s naším specialistou.
- Pro zajištění elektrické bezpečnosti se musí použít 30mA proudový chránič. Dodržujte platné normy.

#### Instalační návod

- Před instalací samoregulačního vytápěcího kabelu změřte a zkontrolujte jeho izolační stav zkušebním napětím 2500 VDC. **Hodnota izolačního odporu musí být > 10 MΩ. Zapište** naměřené hodnoty do záručního kuponu.
- Samoregulační vytápěcí kabel se na potrubí vede přímým položením jen v jedné smyčce a to odspodu potrubí. V případě nutnosti použití delšího kabelu než je potrubí se musí na potrubí kabel ovíjet ve spirále.
- Podle místa připojení naspojíte na jeden konec samoregulačního vytápěcího kabelu přívodní kabel CYKY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> a na druhém konci udělejte ukončovací spojku.
- Za spojkou uložte samoregulační vytápěcí kabel na potrubí a pomocí pásky ze skleněné tkaniny nebo hliníkové pásky ho přichyťte na potrubí každých cca 30 cm.
- Kolem potrubních armatur jako jsou příruby, ventily apod. udělejte převis jako na obrázku kvůli větším tepelným ztrátám a kvůli případné budoucí možnosti jejich jednoduchého rozebrání a výměny.
- Zakryjte potrubí tepelnou izolací.
- Po položení samoregulačního vytápěcího kabelu změřte a zkontrolujte jeho izolační stav zkušebním napětím 2500 VDC. **Hodnota izolačního odporu musí být > 10 MΩ. Zapište** naměřené hodnoty do záručního kuponu.
- Připojte regulaci, vykonejte zkoušku systému.
- Použijte doporučenou a smršťovací spojku, koncovku a sklokeramický pásek pro fixování kabelu na potrubí.



**Záruka 2 roky na samoregulační vytápěcí kabely** je platná se správně dodanými dokumenty:

1. Když je správně vyplněný Záruční kupon, viz níže;
2. Dokument o koupi: faktura nebo nákupní doklad;
3. Fotodokumentace: rozložení vytápěcího kabelu, umístění spojky a umístění koncovky kabelu;
4. Povinností výrobce bude bezplatně opravit nebo dodat produkt zákazníkovi bez dalších dodatečných nákladů spojených s opravou nebo výměnou jednotky.

Záruka neplatí, pokud instalace nebyla provedena odborně způsobilou osobou anebo došlo k chybě způsobené nesprávným návrhem, poškozením, nesprávnou instalací nebo jiným pozdějším poškozením. Pokud budeme požádáni opravit nebo vyměnit takovýto produkt, všechny náklady budou účtovány.

### Záruční kupon

Délka (m) a <b>typ</b> samoregulačního vytápěcího kabelu	Izolační odpor (MΩ) před montáží	Izolační odpor (MΩ) po montáži
Datum prodeje / Razítko:	Datum instalace:	Razítko:
Elektroinstalatér / Prodejce:	Jméno a příjmení, tel., e-mail:	Podpis: