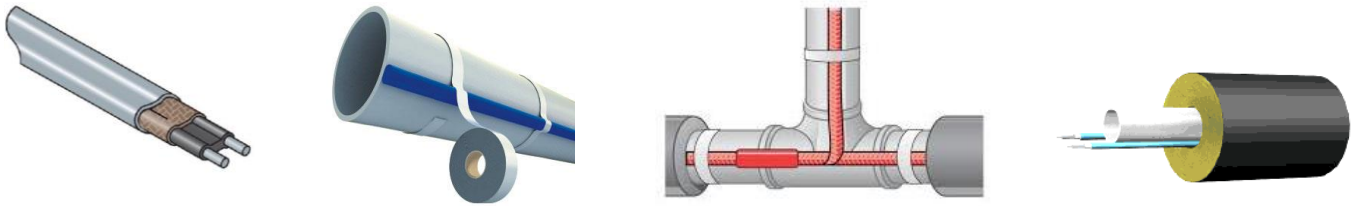




## Samoregulačné káble na ochranu potrubia pred zamrznutím

### Inštalačný návod pre ochranu potrubia samoregulačným vykurovacím káblom



#### Voľba vykurovacieho kábla:

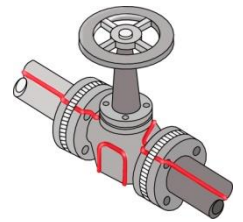
Pomocou **tabuľky tepelných strát potrubí** (dostupná k stiahnutiu na webových stránkach) na základe priemeru potrubia a hrúbky tepelnej izolácie na potrubí odčítajte tepelné straty na bežný meter potrubia. Zvoľte typ samoregulačného kábla tak, aby jeho **merný výkon bol vyšší** ako tepelné straty potrubia. V takom prípade bude dĺžka samoregulačného vykurovacieho kábla rovnaká ako dĺžka potrubia. V prípade, že zvolíte samoregulačný vykurovací kábel s nižším merným výkonom ako sú tepelné straty, bude dĺžka tohto kábla väčšia ako dĺžka potrubia o koeficient rozdielu inštalovaného výkonu oproti tepelným stratám. Kábel dlhší ako potrubie je potom nutné ovíjať v špirále. Napr.: Tepelné straty potrubia sú 16W/m a rozhodneme sa inštalovať kábel s merným výkonom 11W/m, potom  $16 : 11 = 1,4545$ ; čo je približne 1,5 – násobok potrebnej dĺžky inštalovaného kábla oproti dĺžke potrubia. Inakšie povedané inštalujte 1,5 m vykurovacieho kábla na 1 m potrubia.

#### Skôr ako začnete s inštaláciou vykurovacieho kábla:

- Potrubie musí byť čisté a suché, bez nánosov a nečistôt. Kovové potrubie musí byť bez ostrých stružlín.
- Samoregulačný vykurovací kábel sa môže skracovať, predlžovať, navzájom sa dotýkať či krížiť. Maximálnu dĺžku kábla si odčítate z technického listu použitého kábla dostupného na webovej stránke.
- Nesmie sa namáhať ťahom v mieste spojky vykurovacieho kábla a prívodného kábla.
- Polomer ohybu vykurovacieho kábla nesmie byť menší ako 30mm.
- Napájacia a ukončovacia spojka musia byť urobené dôkladne, vyvarujte sa vniknutiu vlhkosti pod izoláciu.
- Neinštalujte vykurovací kábel pri teplote okolia nižšej ako 5°C.
- Vykurovací kábel prevádzkujte len s vhodným termostatom. Konzultujte s naším špecialistom.
- Pre zaistenie elektrickej bezpečnosti je vhodné použiť 30mA prúdový chránič. Dodržujte platné normy.

#### Inštalačný návod

- Pred inštaláciou samoregulačného vykurovacieho kábla zmerajte a skontrolujte jeho izolačný stav skúšobným napätím 2500 VDC. **Hodnota izolačného odporu musí byť > 10 MΩ. Zapíšte** namerané hodnoty do záručného kupónu.
- Samoregulačný vykurovací kábel sa na potrubí vedie priamym položením len v jednej slučke a to zospodu potrubia. V prípade nutnosti použiť dlhší kábel ako je potrubie, musí sa na potrubie kábel ovíjať v špirále.
- Podľa miesta pripojenia naspojkujte na jeden koniec samoregulačného vykurovacieho kábla prívodný kábel CYKY 3 x 2,5mm<sup>2</sup> a na druhom konci urobte ukončovaciu spojku.
- Za spojkou uložte samoregulačný vykurovací kábel na potrubie a pomocou pásky zo sklenej tkaniny alebo hliníkovej pásky ho prichyťte na potrubie každých cca 30 cm.
- Okolo potrubných armatúr ako sú príruby, ventily a pod. urobte previs ako na obrázku kvôli väčším tepelným stratám a kvôli prípadnej budúcej možnosti ich jednoduchého rozobratia a výmeny.
- Zakryte potrubie tepelnou izoláciou.
- Po položení samoregulačného vykurovacieho kábla zmerajte a skontrolujte jeho izolačný stav skúšobným napätím 2500 VDC. **Hodnota izolačného odporu musí byť > 10 MΩ. Zapíšte** namerané hodnoty do záručného kupónu.
- Pripojte reguláciu, vykonajte skúšku systému.
- Použite odporúčenú a zmršťovaciu spojku, koncovku a sklokeramickú pásku na fixovanie kábla na potrubie.



**Záruka 2 roky na samoregulačné vykurovacie káble** je platná so správne dodanými dokumentmi:

1. Keď je správne vyplnený Záručný kupón, viď nižšie;
2. Dokument o kúpe: faktúra, alebo nákupný doklad;
3. Fotodokumentácia: rozloženia vykurovacieho kábla, umiestnenie spojky a umiestnenie koncovky kábla;
4. Povinnosťou dodávateľa bude bezplatne opraviť alebo dodať produkt zákazníkovi bez ďalších bočných nákladov spojených s opravou alebo výmenou jednotky.

Záruka neplatí, ak inštalácia nebola prevedená odborne spôsobilou osobou alebo chybou spôsobenou nesprávnym návrhom, poškodením, nesprávnou inštaláciou, alebo iným neskorším poškodením. Ak budeme požiadaní opraviť alebo vymeniť takýto produkt, všetky náklady budú účtované.

### Záručný kupón

Dĺžka (m) a <b>typ</b> samoregulačného vykurovacieho kábla	Izolačný odpor (MΩ) pred montážou	Izolačný odpor (MΩ) po montáži
Dátum predaja / Pečiatka:	Dátum inštalácie:	Pečiatka:
Elektroinštalatér / Predajca:	Meno a Priezvisko, tel., e-mail:	Podpis:

Technické poradenstvo Tel: 0948 550 440, [technik@TeplaPodlaha.com](mailto:technik@TeplaPodlaha.com), [www.TeplaPodlaha.com](http://www.TeplaPodlaha.com)