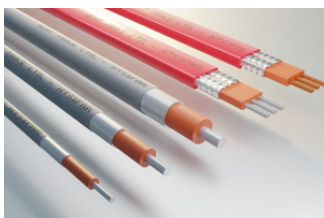


Řešení vytápění Thermon

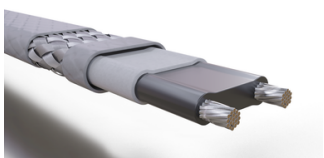


Elektricky vyhřívané vedení

Samoregulační topné kabely

Vlastnosti:

- Polovodičový samoregulační topný článek
- Obvody na míru
- Poniklované měděné vodiče
- Kovové opletení uzemnění
- Polyolefinový nebo fluoropolymerový kryt
- Celosvětová schválení



BSX

Ochrana proti zamrznutí a udržování provozní teploty až do 65 °C

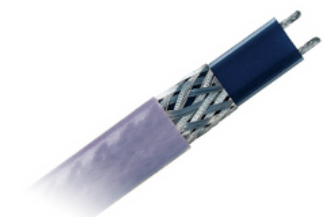
- **Odolnost vůči maximální teplotě:** 85°C
- **Minimální teplota instalace:** -60°C
- **Dostupné výkony při 10°C:** 9, 15, 25, 32 W/m
- **Napájecí napětí:** 230 V



RSX

Ochrana proti zamrznutí a udržování provozní teploty až do 65 °C

- **Odolnost vůči maximální teplotě:** 85°C
- **Minimální teplota instalace:** -60°C
- **Dostupný výkon při 10°C:** 48 W/m
- **Napájecí napětí:** 230 V



KSX

Ochrana proti zamrznutí a udržení provozní teploty až do 121 °C

- **Odolnost vůči maximální teplotě:** 121 °C
- **Minimální teplota instalace:** -60°C
- **Dostupné výkony při 10°C:** 15, 31, 48, 64 W/m
- **Jmenovité napětí:** 230 V





HTSX

Ochrana proti zamrznutí a udržení provozní teploty až do 121 °C

- **Odolnost vůči maximální teplotě:** 250 °C
- **Minimální teplota instalace:** -60°C
- **Odolává vysokým teplotám při přetékání páry**
- **Dostupné výkony při 10°C:** 9, 18, 27, 37, 48, 64 W/m
- **Jmenovité napětí:** 230 V



VSX

Ochrana proti zamrznutí a udržení provozní teploty až do 149 °C

- **Odolnost vůči maximální teplotě:** 250 °C
- **Minimální teplota instalace:** -60°C
- **Odolává vysokým teplotám při přetékání páry**
- **Dostupné výkony při 10°C:** 5, 32, 48, 64 W/m
- **Jmenovité napětí:** 230 V



Příslušenství pro vyhřívané kabelové systémy

- Připojovací a ukončovací sady
- Mechanické termostaty
- Elektronické řídicí a monitorovací moduly
- Napájecí, distribuční a řídicí panely
- Komunikační software



HTP-vyhřívací kabely s omezeným výkonem

Vlastnosti:

- Omezený výkon kabelu HPT zajišťuje spirálový odporový drát jako topný prvek.
- Odpor topného prvku (PTC s kladným teplotním koeficientem) snižuje tepelný výkon zvýšením teploty vyhřívaného potrubí a zároveň umožňuje křížení kabelu při instalaci.
- Poniklované měděné vodiče
- Uzemnění kovovým opletením
- Fluoropolymerový plášť
- Celosvětová schválení



Ochrana proti zamrznutí a udržení provozní teploty až do 149 °C

- **Odolnost vůči maximální teplotě:** 260 °C
- **Minimální teplota instalace:** -60°C
- **Odolává vysokým teplotám při přetékání páry**
- **Dostupné výkony při 10°C:** 14, 28, 42, 57 W/m
- **Napájecí napětí:** 230 V



FP-vyhřívací kabely s konstantním výkonem

Vlastnosti:

- Niklové topné těleso
- 3,3 mm měděné dráty
- Uzemnění kovovým opletením
- Fluoropolymerový kryt
- Celosvětová povolení

Ochrana proti zamrznutí a udržení provozní teploty až do 65 °C

- **Odolnost vůči maximální teplotě:** 200°C
- **Minimální teplota instalace:** 60°C
- **Odolává vysokým teplotám při přetékání páry**
- **Maximální výkon při 10°C:** 25 W/m
- **Napájecí napětí:** 230 V a 400 V



MI-topné kabely s minerální izolací

Vlastnosti:

- V aplikacích, kde by mohly být překročeny limity pro izolaci kabelů, jsou topné kabely s minerální izolací vhodné pro udržování vysoké provozní teploty, poskytují vysoký tepelný výkon a také vysokou tepelnou odolnost.
- Topné kabely lze dodat se třemi typy vnějšího pláště pro různé teploty a aplikace.

Ochrana proti zamrznutí a udržení provozní teploty až do 500 °C

- **Odolnost do maximální teploty** 600 °C
- **Minimální instalační teplota:** -60°C
- **Maximální výkony až do:** 260 W/m
- **Napájecí napětí:** 600 V





Topné kabely odolné proti TESH

Vlastnosti:

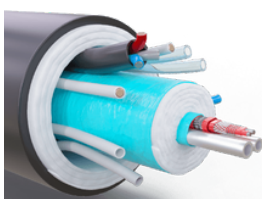
- Dlouhé topné okruhy s menším počtem napájecích bodů. Stabilní konstrukce s možností použití softwaru Thermon.
- Uzemnění kovovým opletením.
- **Odolnost do maximální teploty:** 260 °C.
- **Minimální instalační teplota:** -60°C
- **Odolává vysokým teplotám při přetékání páry**
- **Maximální výkon:** 25 W/m
- **Napájecí napětí:** 750 V



Topné systémy ThermTrac Skin Effect

Vlastnosti:

- Robustní topná trubka.
- Topné okruhy do 25 km
- Každý systém je z výroby připraven pro svůj účel.
- **Výstupní výkony až do:** 165 W/m
- **Provozní napětí až do:** 5 kV
- **Provozní teplota do:** 200 °C
- **Odolnost vůči maximální teplotě:** 260 °C



Svazky přístrojových trubek

Elektricky vyhřívané přístrojové potrubí pro ochranu proti zamrznutí a udržení provozní teploty.

Typ potrubí SE/ME Vlastnosti:

- Schváleno pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

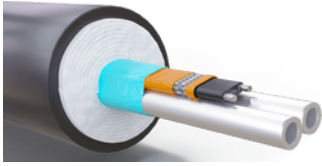


TubeTrace se samoregulačním topným kabelem BSX

Použití pro ochranu vody před mrazem a při nízkých teplotách.

- **Teplotní rozsah potrubí:** od 5 °C do 65 °C
- **Maximální přípustná teplota:** 85°C

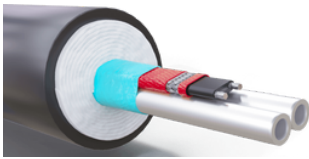




TubeTrace se samoregulačním topným kabelem HTSX

Používá se tam, kde je vyžadována odolnost vůči vysokým teplotám při parním čištění.

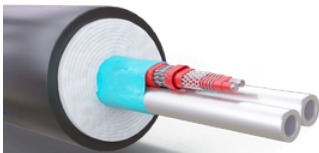
- **Teplotní rozsah potrubí:** 5 °C až 121 °C
- **Maximální přípustná teplota:** 250 °C



TubeTrace se samoregulačním topným kabelem VSX

Používá se tam, kde je třeba odolávat vysokým teplotám.

- **Teplotní rozsah potrubí:** 5 °C až 149 °C
- **Maximální přípustná teplota:** 250 °C



TubeTrace s topným kabelem HPT s omezeným výkonem

- Vyhřívání vodiče na míru pro aplikace s vyšší teplotou.
- Používá se také pro ochranu proti zamrznutí, kde je vyžadována odolnost vůči vysokým teplotám.
- Omezené napájecí kabely HPT jsou nejlepší volbou pro zajištění teplot až do 204 °C s možností přizpůsobení (řezání) na místě.

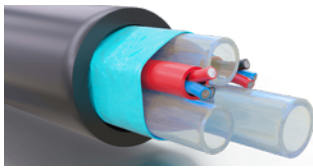
- **Rozsah teplot potrubí od:** 5 °C do 204 °C
- **Maximální přípustná teplota:** 260 °C

Svazky potrubí

Mnoho aplikací analyzátorů vyžaduje speciální požadavky na potrubí. Mnohé z těchto požadavků řeší svazky potrubí Thermon. Například:

- Fluoropolymerové potrubí z nerezové oceli 316 a 304, svařované nebo bezešvé.
- Monel, titan, Inconel 825 a slitina 20
- K dispozici je také elektrolytické leštění (EP), chemická pasivace (CP) a výkonné obaly, například SilcoNert.





Neizolované a nevyhřívané svazky

V nabídce jsou i další možnosti:

- Pomocné vodiče
- Nevyhřívané trubky
- Speciální značení, pokud je vyžadováno



Elektricky vyhřívané přístrojové potrubí pro ochranu proti zamrznutí a vysokoteplotní parní potrubí

Potrubí TubeTrace typ SEI/MEI - HT, HTX&HTX2

- Izolované vyhřívané potrubí odolné vůči vysokým teplotám „na míru“, vhodné pro venkovní regulaci měření.

Potrubí TubeTrace typ SEI/MEI

- HT Udržuje teplotu 5 °C
- Trvalá odolnost 399°C

TubeTrace TubeTrace Typ SEI/MEI -HTX

- Udržuje teplotu 5 °C
- Trvalá odolnost 593°C

TubeTrace potrubí typ SEI/MEI - HTX2

- Udržuje 5°C
- Střídavý odpor 593°C

Příslušenství pro vyhřívané potrubí

- Každý typ svazku potrubí potřebuje spolehlivou metodu ukončení a společnost Thermon má k dispozici kompletní sortiment ukončovacího příslušenství.



Přístrojové potrubí s parním ohřevem pro ochranu proti zamrznutí a udržování teploty



Potrubní linky TubeTrace typu SI/MI a SP/MP

Pára nebo kapalina „lehce“ ohřívána SI/MI

- Pro ochranu proti zamrznutí a údržbu při nižších teplotách
- Topná trubka je izolována od procesní trubky, takže teplota v procesní trubce bude mnohem vyšší než teplota v topné trubce.

- **Teplotní rozsah trubky od:** 5 °C do 121 °C
- **Maximální přípustná teplota:** 205°C

Pára nebo kapalina „silně“ ohřívána SP/MP

- Pro ochranu proti zamrznutí a údržbu při nižších teplotách
- Topná trubka je v přímém kontaktu s procesní trubkou, takže teplota v procesní trubce bude velmi podobná teplotě v topné trubce.

- **Standardní rozsah teplot v potrubí:** 5 °C až 205 °C
- **Maximální přípustná teplota:** 205 °C

Zařízení pro parní ohřev

Vlastnosti:

- „Termonizováno“ pomocí materiálů Thermon pro přenos tepla
- Stabilní vedení tepla
- Úspora až 20 % nákladů na balení

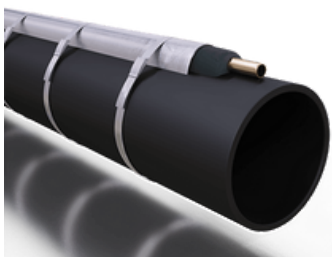
Tvarované lišty „Snap Trace“ pro rovné trubky dostupné v délkách 1,22 m.

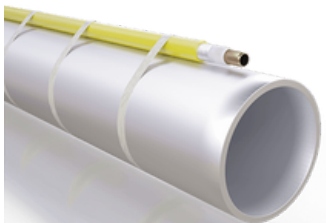
- Výrazná úspora času při instalaci
- není nutná žádná povrchová úprava
- Použití přepřehování párou/kapalinou až do 208 °C

HT materiály pro trubky, ventily

Maximální přípustné teploty

- T-3: 371 °C
- T-99: 1000 °C
- T-80: 163 °C
- T-85: 190 °C
- T-802: 135°C dvousložkový tmel



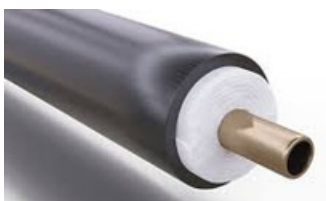


Izolované parní potrubí pro nižší provozní teploty

- „Bezpečná stopa“ SLS-IT: 24°C až 93°C
- „Safe Trace“ DLS-IT: 5°C až 54°C

Izolované ohřivače SLST-IT s upevňovací páskou

- „Safe Trace“ BTS: od 38°C do 121°C
- „Safe Trace“ poskytuje zvýšenou bezpečnost (testováno podle ASTM Std C - 1005/1057). Výstražná žlutá barva obalu upozorňuje na možné nebezpečí.
- „Safe Trace“ zajišťuje kontrolovatelný a předvídatelný přenos tepla. Umožňuje ochranu proti zamrznutí na potrubí libovolné velikosti. Eliminuje horká/studená místa vznikající při způsobu volně připojených topných trubek. Vhodné pro procesy citlivé na kolísání teploty.



Přívod páry / zpětné vedení páry

Předizolované potrubí „Thermo Tube“ typu SL

- Vhodné pro přepravu kapalin, plynů a chladiv
- Nenasáková izolace ze skelných vláken
- Ochranný vnější plášť odolný proti povětrnostním vlivům a vlhkosti
- „Thermo Tube“ lze instalovat do kabelových kanálů.

trvalé teplotní zatížení do 205 °C možný rozsah až do 593 °C



Zařízení pro ohřev nádrží a zásobníků

„HeatSheet „zařízení pro ohřev nádrží

- Zajišťuje spolehlivé a řízené vytápění (nebo chlazení)
- Umožňuje více průtokových cest pro předehřev a chlazení médií
- Žádné riziko křížové kontaminace médií
- Lehká konstrukce z nerezové oceli pro snadnou instalaci





- **Zařízení „HT Module“ pro ohřev násypky**
- Přívodní vodiče 1,3 mm² s fluoropolymerovou izolací pro vysoké teploty
- **Provozní teplota od:** 427 °C
- **Maximální teplotní odolnost:** do 250°C
- **Maximální výkon:** 4650 W/m
- **Jmenovité napětí:** 120-600 V

