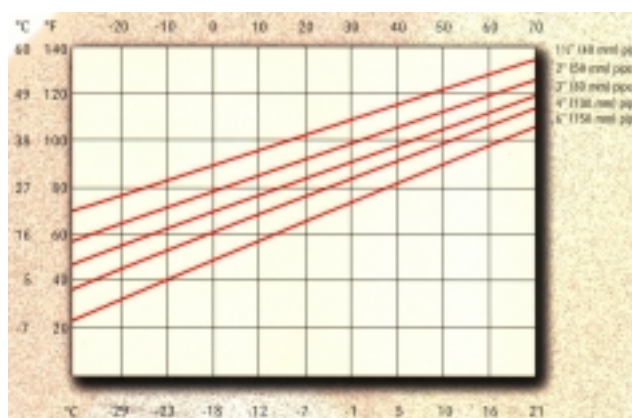


Po více než čtyři desetiletí pomáhá Thermon svým zákazníkům získat více tepla z parního potrubí se zařízením doprovodného ohřevu. V dnešní době požadují zákazníci doprovodného ohřevu nižší stupeň ohřevu. Aby Thermon těmto požadavkům vyhověl, vytvořil skupinu zařízení izolovaného parního doprovodného ohřevu, SafeTrace, specificky navrženou za účelem ochrany potrubí před zimou při současném snížení rizika popálení a snížení spotřeby páry ve srovnání s konvenčním parním doprovodným ohřevem holých trubek. Navíc trubky parního doprovodného ohřevu SafeTrace zajišťují přesné a předvídatelné vlastnosti přenosu tepla, které jsou nezbytné pro udržování produktů citlivých na teplotu nebo korodujících.

Zařízení doprovodného ohřevu SafeTrace je navrženo tak, aby jeho instalace byla snadná a bez nutnosti použít kanály, rozpěrné bloky nebo kovové spojovací pásy. Zařízení doprovodného ohřevu je jednoduše připevněno na potrubí nebo nádobu pomocí lepící pásky pro danou teplotu. Dvě verze SafeTrace (SLS a DLS) mohou být instalovány od zdroje páry, podél potrubí s doprovodným ohřevem a pokračovat k vratnému potrubí kondenzátu. SafeTrace toto umožňuje pomocí spřažené konstrukce (patent ohlášen), která je zakončena žlutým bezpečnostním polymerovým pláštěm.



**Typické teploty potrubí s použitím SafeTrace DLS-IT**  
Teploty okolí  
Zatížení větrem 25 mil za hodinu (40 km/hod)



Dané hodnoty :  
pára 15 psig (1 bar) a 250°F (121°C)  
Izolace má tloušťku 1 1/2" (38 mm) a je ze silikátu vápnicku

## SafeTrace poskytuje ...

### Zvýšená bezpečnost

- Zařízení doprovodného ohřevu SafeTrace splňuje ASTM Std C-1055 týkající se vystavení kůže teplotám menším než 140°F (60°C).
- Bezpečnostní žlutý plášť upozorňuje pracovníky na přirozeně nebezpečné materiály, jakými je pára, podle ASME A13.1 – 1996.

### Přesný přenos tepla

- Umožňuje ochranu proti zámru jakéhokoli rozměru potrubí.
- Předvídatelné řízení teploty.
- Eliminuje horká/studená místa spojená se zařízením doprovodného ohřevu holého kovu a rozpěrných bloků.
- Zabraňuje poškození produktů citlivých na teplotu a korodujících.

### Snížené náklady

- Náklady na instalaci
  - snížený počet sběrných míst
  - instalace pomocí pásky
  - eliminuje potřebu tranzitních potrubí, armatur a montážního materiálu
- Náklady na provoz/údržbu
  - snížená spotřeba páry o 20 % až 50 %
  - méně armatur, řezů, údržby a oprav

### SafeTrace SLS-IT



#### Technická specifikace :

Průměr trubek .....3/8" a 10 mm  
 Materiály trubek.....měď a nerezavějící ocel  
 Rozsah udržované teploty.....75°F až 200°F  
 (24°C až 93°C)  
 Maximální expoziční teplota .....420°F (215°C)  
 Maximální instalační teplota.....-40°F (-40°C)  
 Maximální doporučený tlak páry...250 psig (17 barů)  
 Teplota pro kontakt s kůží .....<140°F (60°C)

SLS-IT vs. holá kovová trubka Porovnání spotřeby energie				
Velikost trubky Palce (mm)	Holé potrubí doprovodné ho ohřevu °F (°C)	SLS-IT °F (°C)	Teplotní rozdíl °F (°C)	Úspory energie
2 (50)	168 (75.6)	122 (50)	46 (25.6)	18%
4 (100)	145 (62.8)	97 (36.1)	48 (26.7)	27%
6 (150)	116 (46.7)	82 (27.8)	34 (18.9)	36%
8 (200)	104 (40)	71 (21.7)	33 (18.3)	38%

Výpočtové podmínky:  
 udržovaná teplota 50°F, nízká teplota okolí 0°F,  
 izolace 1 1/2", silikát vápníku, pára 50 psig.  
 Použití na základě roční průměrné teploty 60°F.

### SafeTrace DLS-IT



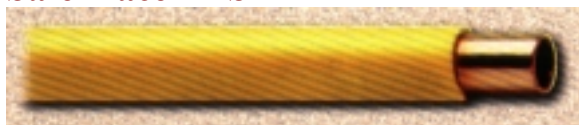
#### Technická specifikace :

Průměr trubek .....3/8" a 10 mm  
 Materiály trubek.....měď a nerezavějící ocel  
 Rozsah udržované teploty.....40°F až 130°F  
 (5°C až 54°C)  
 Maximální expoziční teplota .....420°F (215°C)  
 Maximální instalační teplota.....-40°F (-40°C)  
 Maximální doporučený tlak páry...250 psig (17 barů)  
 Teplota pro kontakt s kůží .....<140°F (60°C)

DLS-IT vs. holá kovová trubka Porovnání spotřeby energie				
Velikost trubky Palce (mm)	Holé potrubí doprovodné ho ohřevu °F (°C)	SLS-IT °F (°C)	Teplotní rozdíl °F (°C)	Úspory energie
2 (50)	168 (75.6)	98 (36.7)	70 (38.9)	35%
4 (100)	145 (62.8)	77 (25.1)	68 (37.8)	43%
6 (150)	116 (46.7)	64 (17.8)	52 (28.9)	51%
8 (200)	104 (40)	55 (12.8)	49 (27.2)	53%

Výpočtové podmínky:  
 udržovaná teplota 50°F, nízká teplota okolí 0°F,  
 izolace 1 1/2", silikát vápníku, pára 50 psig.  
 Použití na základě roční průměrné teploty 60°F.

### SafeTrace BTS



#### Technická specifikace :

Průměr trubek.....3/8" a 1/2" a 10 mm a 12 mm  
 Materiály trubek.....měď a nerezavějící ocel  
 Rozsah udržované teploty.....100°F až 250°F  
 (38°C až 121°C)  
 Maximální expoziční teplota .....420°F (215°C)  
 Maximální instalační teplota.....-40°F (-40°C)  
 Maximální doporučený tlak páry...250 psig (17 barů)

