

**SPECIFIKACE VÝROBKU:****Použití:**

ThermTrac je speciálně vyvinut pro ohřevy dlouhých potrubí. Může být použit pro ohřev potrubí až do 25 km z jednoho napájecího bodu. Všestrannost tohoto systému je ideální pro udržování teploty, pro ochranu proti zamrznutí a zvýšení teploty produktu (ohřev).

Hlavním výdajem spojeným s elektrickými doprovodnými ohřevy je výstavba a údržba napájecích stanic. Běžné topné kabely obvykle vyžadují k obsluze napájecí stanici každých 1000 m až 1500 m potrubí v závislosti na požadovaném příkonu. Naproti tomu schopnosti systému ThermTrac eliminují výdaje na výstavbu a údržbu napájecích stanic v opakovaných intervalech.

Techničtí pracovníci GENERI upravují každý ThermTrac systém pro specifickou aplikaci a zajišťují, že zákazníkovi je nabízen kompletní systém.

**ThermTrac systémy mohou zahrnovat následující:**

- Izometrické plány a schémata zapojení.
- Instalační příručky a manuály.
- Inženýring spojený s výběrem a umístěním ohřevu potrubí.
- ThermTrac napájecí transformátor.
- ThermTrac vysokoteplotní vodič.
- Kontrolní a monitorovací panely k určování podmínek teploty a napětí.
- ThermTrac vodičové příslušenství (spojovací svorky, instalační skříně, ukončovací krabice a sady).

**Výhody:**

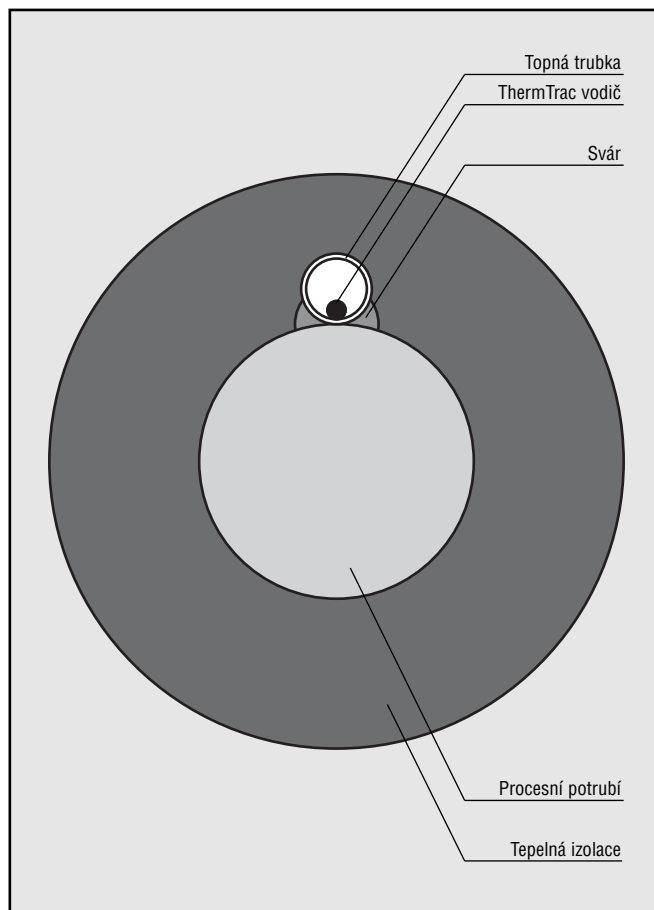
- ThermTrac systém ohřevu potrubí může být přivařen k procesnímu potrubí nebo upevněn k procesnímu potrubí nebo upevněn teplo přenášejícím plastickým tmelem SnapTrace, který zajišťuje efektivní a jednotný přenos tepla.
- ThermTrac tepelně odolné vodiče mohou být instalovány nebo odstraněny, aniž by porušily obsluhu topného systému nebo tepelnou izolaci.
- ThermTrac může být dodán s předizolovaným potrubím.
- Systém může být použit u podmořských potrubí.

**Pracovní charakteristika:**

ThermTrac topný okruh se skládá z feromagnetické topné trubky a tepelně odolného izolovaného vodiče.

Tyto dva prvky jsou spojeny na jednom konci okruhu (izolovaným vodičem protaženým topnou trubkou) a připojený ke zdroji střídavého napětí na druhém konci. Při zapnutí elektrický proud protéká izolovaným vodičem k připojovacímu bodu a vrací se zpět přes VNITŘNÍ POVRCH topné trubky.

Díky fenomenu „skinefekt“ (povrchový jev) a přítomnému efektu proximity se proud soustředí na VNITŘNÍM POVRCHU topné trubky s neměřitelným napětím na vnějším povrchu. Díky tomu může být topná trubka připojena k nosnému potrubí přivařením nebo teplo přenášejícím plastickým tmelem SnapTrace bez zkratu topného systému. Pokud není elektrický potenciál na nosném potrubí, může být systém ThermTrac provozován bezpečně nad a pod zemí, pod vodou a v nebezpečných prostředích.



**Certifikace:** Ⓢ II 3G/D EEx T2 až T6 LCIE 00 ATEX 6004 X  
Pro informace o další certifikaci kontaktujte Generi, s.r.o.

**Technické údaje:**

Dostupné výkony . . . . . do 165 W/m  
Napájecí napětí . . . . . do 33 kV  
Pracovní napětí systému . . . . . do 5 kV  
Maximální udržovaná teplota . . . . . 200°C  
Maximální expoziční teplota - fluoropolymerová izolace . . . . 260°C  
Minimální instalační teplota . . . . . - 60°C  
Jmenovitá velikost topné trubky . . . . . od 1/2" do 11/2"  
Teplotní třída<sup>1</sup> . . . . . T2 do T6

**INSTALACE / PŘÍSLUŠENSTVÍ:**

Firma GENERI zajišťuje v plném rozsahu instalaci a zapojení formou kompletní dodávky na klíč. Tyto služby zahrnují kompletní instalaci a uvedení systému ThermTrac do provozu na stavbě včetně servisu.