

Topný kabel s konstantním výkonem je určen k technologickým ohřevům potrubí a potrubních armatur v bezpečném i nebezpečném prostředí.

do 285 °C

- Vysoká teplotní odolnost
- Jednoduchá a rychlá instalace, kompletní sortiment příslušenství
- Krácení délky topného kabelu dle potřeby
- Vysoká flexibilita topného kabelu

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Powerheat typ PHT je topný kabel s konstantním výkonem, který může být krácen na libovolnou délku.

Díky vysoké flexibilitě silikonového pláště topného kabelu je zvláště vhodný pro malé aplikace.

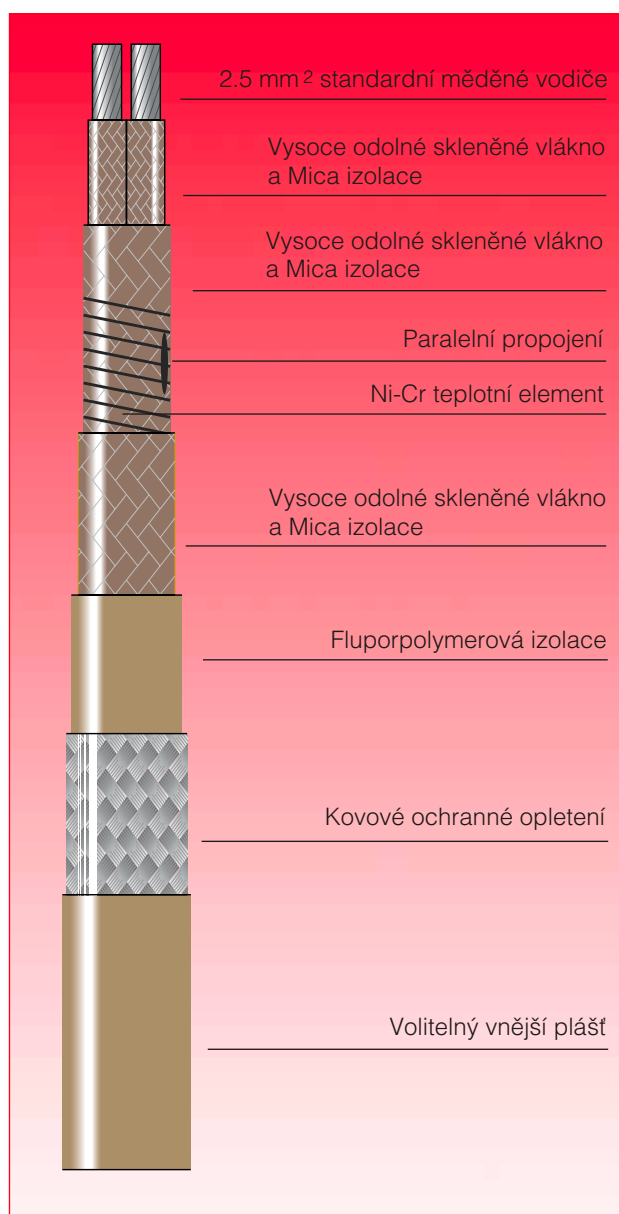
Ukončovací sady a prvky pro připojení elektrického topného kabelu k elektrické síťi jsou dodávány v odpovídajících sadách.

K dispozici je kompletní sortiment příslušenství včetně spojovacích i rozbočovacích instalačních krabic a řídicích prvků.

VARIANTY

PHT .. N Niklované měděné opletení pro bezpečné i nebezpečné prostředí (zóna 1 a zóna 2), kdy potrubí nezabezpečuje efektivní uzemnění.

PHT .. NF fluoropolymerový venkovní plášť nad niklovaným měděným opletením poskytuje ochranu v případech, kdy se předpokládá přítomnost korozivních chemických roztoků nebo výparů.



Technické údaje

MAXIMÁLNÍ TEPLOTA ve vypnutém stavu 285 °C

MINIMÁLNÍ TEPLOTA PRO INSTALACI -40 °C

KLASIFIKAČNÍ TRÍDA 285 °C (T2) } Zařízení jsou klasifikována
T3 (200 °C) } dle jmenovitého výkonu
T4 (135 °C) } a provozních podmínek
T5 (100 °C) } (např. limitní teplota potrubí).
T6 (85 °C) }

NAPĚTÍ 230–277 V AC

HMOTNOST A ROZMĚRY

typ	rozměry (mm)	hmotnost kg/100 m	Min. poloměr ohybu (mm)	velikost těsnění
PHT	8.8 x 6.0	12	25	M20
PHT..N	9.6 x 6.8	16	30	M20
PHT..NF	10.3 x 7.5	19	35	M20

SCHVALOVACÍ DOKUMENTY

CENELEC 

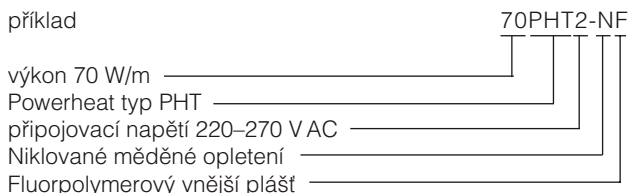
certifikát číslo SCS Ex 94D3114
Bezpečné prostředí EN50014:1992 & EN50019:1994
Nebezpečné prostředí zóna 1 a zóna 2

KONSTRUKCE

teplotní element	Ni-Cr
vodiče	2.5 mm ² niklovaná měď
izolace vodičů	sklo/slída
vnitřní izolace	sklo/slída
vnitřní plášť	fluorpolymer
opletení	niklovaná měď
vnější plášť	silikonová guma nebo fluorpolymerová izolace

INFORMACE PRO OBJEDNÁVÁNÍ

příklad



DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Další podrobnosti najdete v příslušných pokynech o ukončování a v návodu pro instalaci, údržbu a testování (IMEHT010). Kompletní sortiment má své certifikáty. V nebezpečném prostředí instalujte výhradně schálené příslušenství.

MAXIMÁLNÍ TEPLoty POTRUBÍ / ARMATUR

Teplota povrchu topného kabelu nesmí přesáhnout maximální teplotu konstrukčního materiálu nebo teplotní třídu (v případě instalace v nebezpečném prostředí).

Omezení teploty může být zabezpečeno metodou konstrukčních výpočtů (stabilizovaná konstrukce), nebo řízením teploty.

Pro max. provozní podmínky musí být teplota kovového potrubí limitována na hodnotách:

typ	výkon (W/m)	klasifikace prostředí					
		nebezpečné ¹			bezpečné ²		
		T6	T5	T4	T3	T2	T1
PHT	10						275
	30						239
	50						192
	70						133
PHT..N	10	44	61	102	180	275	275
	30	-	-	24	116	241	241
	50	-	-	-	48	190	190
	70	-	-	-	-	129	129
PHT..NF	10	40	60	105	186	275	275
	30	-	-	22	132	249	249
	50	-	-	-	63	204	204
	70	-	-	-	-	147	147

Vyšší teploty potrubí než uvedené je možné nastavit zařízením pro kompenzaci napětí Powermatch.

Pro více informací kontaktujte dodavatele.

Tolerance 115 V/230 V +10% -0%

UPOZORNĚNÍ

- Omezení povrchové teploty v souladu s EN50014.
- Povrchová teplota je omezena max. odolností konstrukčního materiálu

MAXIMÁLNÍ DÉLKA TOPNÉHO OKRUHU

výkon (W/m)	maximální délka*		délka zóny	
	115 V	230 V	115 V	230 V
10	79 m	152 m	Pro další informace kontaktujte dodavatele	
30	46 m	88 m		
50	35 m	68 m		
70	30 m	56 m		

KOEFICIENT ZMĚNY VÝKONU TOPNÉHO KABELU

115 V topný kabel		230 V topný kabel	
277 V	koeficient 5.80	277 V	koeficient 1.45
230 V	koeficient 4.00	240 V	koeficient 1.09
208 V	koeficient 3.27	220 V	koeficient 0.91
120 V	koeficient 1.09	208 V	koeficient 0.82
110 V	koeficient 0.91	115 V	koeficient 0.25