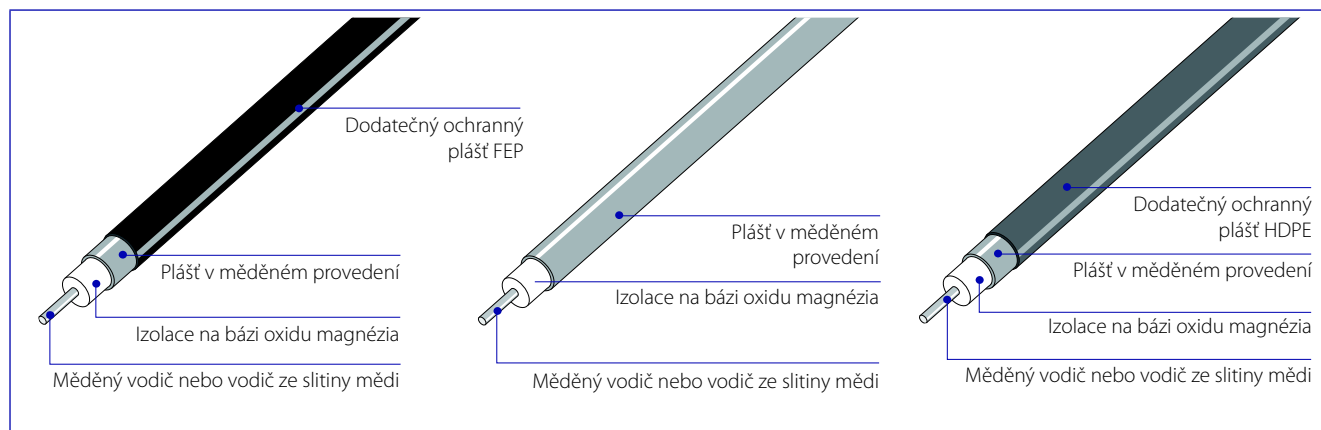



**Topný kabel s minerální izolací s pláštěm v provedení měď**

Sériové topné kabely Pyrotenax HCH/HCC s minerální izolací (MI) s pláštěm v provedení měď jsou vhodné pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu. Jsou vhodné pro celou řadu aplikací v oblasti průmyslového doprovodného otáčení, například pro doprovodný ohřev dlouhých potrubí nebo zabraňování vzniku kondenzace při nízkých teplotách, použití v domácnosti, zejména pro podlahové vytápění, otáčení komunikací a ramp. Topné kabely s měděnými vodiči (HCC)

jsou k dispozici s velmi nízkými odporovými hodnotami pro možné aplikace pro dlouhá potrubí s omezeným počtem napájecích bodů, když maximální provozní teplota pláště nepřesahuje 200 °C. Typický maximální topný výkon je až 50 W/m. Kabely jsou rovněž vyráběny v provedení s dodatečným ochranným HDPE pláštěm (vysokohustotní polyetylén), který zvyšuje chemickou odolnost topného kabelu pro teploty do 80 °C, je-li veden v betonu. Pro teploty přesahující 80 °C je k dispozici verze

s dodatečným ochranným FEP pláštěm (fluoretylén propylén), který je možno provozovat do maximální povrchové teploty 200 °C. Topné kabely jsou k dispozici neukončené, nebo se zakončením z výroby pro zajištění optimální kvality připojení. Nabídku doplňuje kompletní nabídka montážních, připojovacích a spojovacích komponentů pro topné kabely.

**Složení topného kabelu**

**Použití**

Klasifikace prostředí: Prostředí s nebezpečím výbuchu\*, Zóna 1 nebo Zóna 2 (Plyn) nebo Zóna 21 nebo Zóna 22 (Prach)  
 Prostředí bez nebezpečí výbuchu  
 \*typy kabelů HCH1L2000 a HCH1L1250 je možné použít jen v prostředí bez nebezpečí výbuchu

**Schválení**

System (topné okruhy): Baseefa02ATEX0046X  
 Ex II 2GD Ex e II T6 až T3 Ex tD A21 IP6X  
 Aktuální třída T závisí na provedení

Kabel: Baseefa02ATEX0045U  
 Ex II 2G Ex e II

Topné kabely jsou také schválené pro prašné prostředí. Teplotní klasifikace (T-rating) bude stanovena použitím principu stabilizovaného návrhu nebo použitím omezovacího zařízení teploty. Použijte výpočetní program TraceCalc Pro nebo se obraťte na firmu Tyco Thermal Controls.

Tento výrobek má všechna potřebná schválení pro použití v Kazachstánu, Rusku a dalších zemích. Více podrobností získáte u místního zástupce společnosti Tyco Thermal Controls.

Technické údaje		
Materiál pláště kabelu	Měď	
Materiál vodiče	Měď (HCC) nebo slitina mědi (HCH)	
Maximální expoziční teplota	200 °C**	
Minimální instalační teplota	-60 °C	
Minimální poloměr ohybu	6 x vnější průměr při -60 °C	
Max. napájecí napětí a výkon	Napětí ( $U_v/U$ )	Maximální topný výkon*
	300/500 V AC	50 W/m
<i>*typická hodnota, v závislosti na aplikaci</i>		
Svodový proud	3 mA/100 m (jmenovité při 20 °C, 230 V AC, 50-60 Hz)	
Minimální rozteč kabelu	25 mm pro prostředí s nebezpečím výbuchu	

\*\* **Poznámka:** Kabely jsou variantně k dispozici s dodatečným ochranným pláštěm pro vyšší chemickou odolnost:

- HDPE (maximální teplota pláště 80 °C) - nutno přidat H k základnímu označení výrobku (tj. HCHH...)
- FEP (maximální teplota pláště 200 °C) - nutno přidat P k základnímu označení výrobku (tj. HCHP...)

Vnější průměr kabelu s HDPE pláštěm je o 1,8 mm větší. Technické údaje k FEP jsou k dispozici na vyžádání.

Sériové topné kabely MI HCH/HCC					
Označení výrobku	Jmenovitý odpor ( $\Omega/\text{km}$ při 20 °C)	Vnější průměr (mm)	Tepl. koeficient ( $\times 10^{-3}/\text{K}$ )	Max. délka cívky [m]	Jmen. hmotnost (kg/km)
HCH1L2000 <sup>(1)</sup>	2000	2,8	0,4	1200	31
HCH1L1250 <sup>(1)</sup>	1250	2,8	0,4	1200	32
HCH1M800	800	3,5	0,4	900	50
HCH1M630	630	4,0	0,4	1100	65
HCH1M450	450	4,0	0,4	1000	67
HCH1M315	315	4,3	0,4	1000	77
HCH1M220	220	4,5	0,4	1000	85
HCH1M140	140	4,9	0,4	1000	102
HCH1M100	100	5,2	0,4	800	125
HCC1M63	63	3,2	3,9	2000	41
HCC1M40	40	3,4	3,9	2000	46
HCC1M25	25	3,7	3,9	1600	56
HCC1M17	17	4,6	3,9	500	85
HCC1M11	11	4,9	3,9	500	98
HCC1M7	7	5,3	3,9	400	118
HCC1M4	4	5,9	3,9	800	150
HCC1M2.87	2,87	6,4	3,9	650	170
HCC1M1.72	1,72	7,3	3,9	500	235
HCC1M1.08	1,08	8,3	3,9	400	326

Tolerance odporu:  $\pm 10\%$

(1) Není schválen pro prostředí s nebezpečím výbuchu, maximálně 300 V.

Doporučené typy studených přívodních kabelů pro sériové topné kabely HCH/HCC MI				
Jmen. průřez [mm <sup>2</sup> ]	Označení výrobku	Max. proud (provedení B)	Vnější průměr (mm)	Standardní velikost vývodky
2,5	CC1H2.5	34	5,3	M20
6	CC1H6	57	6,4	M20
10	CC1H10	77	7,3	M25
16	CC1H16	102	8,3	M25
25	CC1H25	133	9,6	M32
35	CC1H35	163	10,7	M32

Mosazné vývodky jsou standardně dodávány ke všem topným kabelům. Možné použití jiných materiálů. Více informací získáte u společnosti Tyco Thermal Controls.