

Samoregulační topný kabel  
pro vysoké teploty.

**Fail Safe +**  
Nulový výkon při limitní teplotě

- Teplotní odolnost 225 °C při zapnutém nebo vypnutém stavu
- *Bez zbytkového proudu při limitní teplotě*
- Výkon až 60 W/m při 10 °C
- Není nutná externí řídicí jednotka

## POPIS

Popis FS+ je vysokoteplotní samoregulační topný kabel s maximální teplotní odolností do 225 °C ve vypnutém nebo zapnutém stavu.

Topný kabel je opatřen buď kontinuálním kovovým pláštěm, který je ohebný a zabezpečuje vysokou mechanickou odolnost v náročných podmínkách, nebo ochranným opletením pro případy, kde je upřednostněna flexibilita topného kabelu.

Možnost krácení na libovolnou délku, snadné ukončení a připojení k elektrické síti.

Schválení pro použití v bezpečném a nebezpečném prostředí.

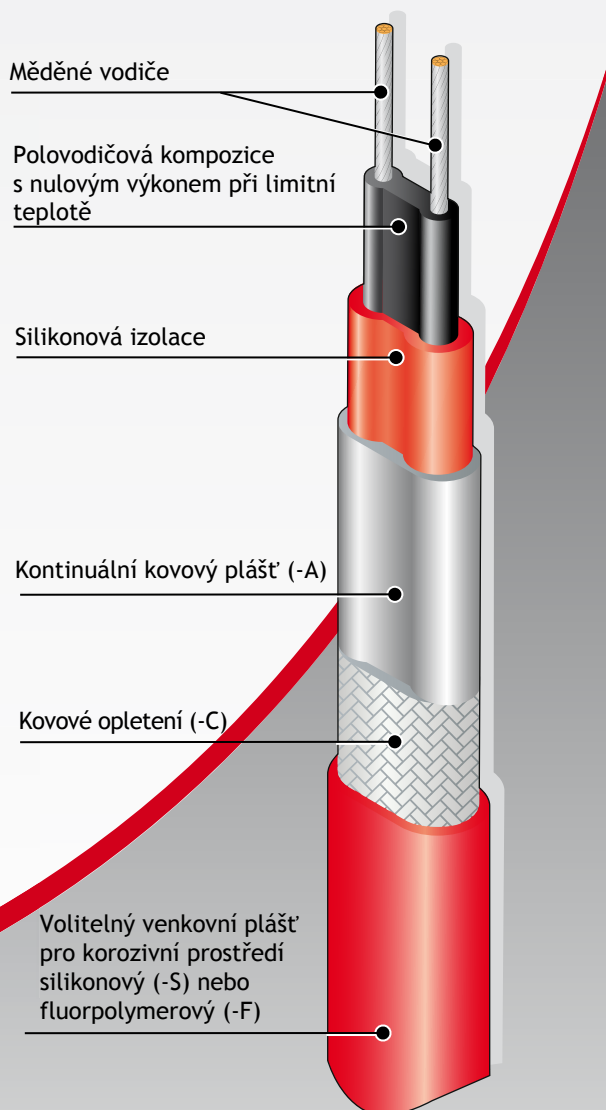
Protože má nulový výkon při max. teplotě okolního prostředí 225 °C ve vypnutém i zapnutém stavu, nikdy se nepřehřeje ani nedojde k jeho destrukci, a to i v případě, že se jeho části vzájemně kříží.

## Nulový výkon při max. teplotě

Výjimečná konstrukce polovodičové vrstvy topných kabelů Heat-Trace zajišťuje, na rozdíl od konkurenčních výrobků, nulový výkon při max. provozní teplotě.

Konkurenční typy samoregulačních topných kabelů mají zbytkový výkon při limitních teplotách, maximální provozní teplota v zapnutém stavu je vždy nižší, než ve vypnutém stavu, a proto musí použít externí řídicí komponenty.

Hlavním přínosem samoregulačních topných kabelů FS+ je zvýšení bezpečnosti instalace, vyšší rozsah provozních teplot, není nutné použití kontrolních prvků - nižší investiční náklady.



## Technické údaje

**Maximální expoziční teplota:** 225 °C (437 °F)  
(ve vypnutém nebo zapnutém stavu)

**Minimální teplota pro instalaci:** -40 °C (-40 °F)

**Minimální okolní teplota:** -60 °C (-76 °F)

**Napětí:** 208-277 V AC  
(připojení k jinému napětí na požadavek)

### Hmotnost a rozměry:

Typ	rozměry (mm)	hmotnost kg/100m	min. poloměr ohybu	velikost těsnění
FS+A	10.95 x 5.55	11.5	20 mm	M20
FS+AS	12.75 x 7.35	14.7	25 mm	M20
FS+AF	11.85 x 6.45	14.6	30 mm	M20
FS+C	10.25 x 4.85	12.2	20 mm	M20
FS+CS	12.05 x 6.65	12.5	25 mm	M20
FS+CF	11.15 x 5.25	12.5	30 mm	M20

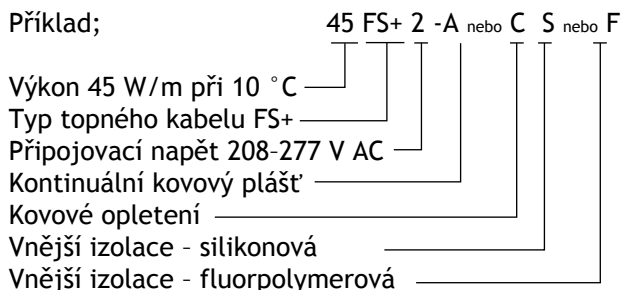
### Schvalovací dokumenty:

ATEX - Sira 12ATEX3136 - EN60079-0:2009, EN60079-7:2007, EN60079-30:2007, IEC 60079-31:2008

IECEX - SIR 12.0054 - IEC 60079-0:2011 IEC 60079-30:2007-01, IEC 60079-31:2008

### Informace pro objednání:

Příklad;



### Příslušenství:

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

### Doplňující informace:

Další podrobnosti najdete v příslušných pokynech o ukončování a v návodu pro instalaci, údržbu a testování (IMEHT010). U topných prvků shodných s VDE si prosím prostudujte instalační pokyny pro elektrické topné kabely (TDS9078/001).

### Max. délka (m) v závislosti na velikosti jističe:

Níže uvedené hodnoty délek topných kabelů se vztahují k instalaci samoregulačního topného kabelu na potrubí a příslušné armatury.

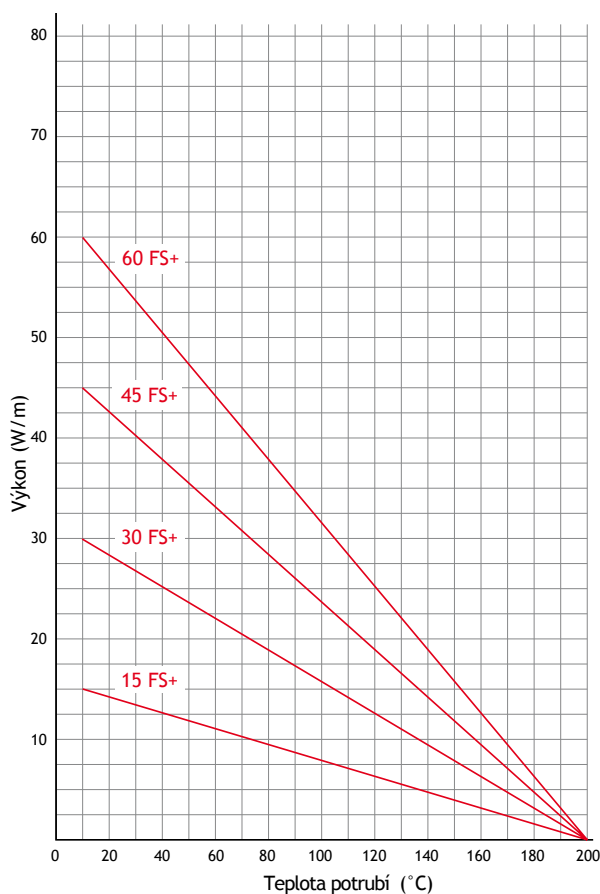
Pro jakoukoliv jinou aplikaci kontaktujte svého dodavatele.

Typ kabelu	spínací teplota	230 V	
		16 A	20 A
15FS+	10 °C	154	-
30FS+	10 °C	102	108
45FS+	10 °C	76	88
60FS+	10 °C	62	76

Pro použití s jističi typu C dle normy BS EN 60698:1991

### Závislost výkonu na teplotě:

Grafy se vztahují při instalaci topného kabelu FS+ na potrubí z uhlíkové oceli, fixované Al páskou a připojené k napětí 230 V.



Informace výše uvedené včetně kreseb, náčrtů a schémat (určené pouze pro ilustraci) lze považovat za seriózní a pravdivé. Fy Nativa, ani dodavatel, neposkytuje žádnou záruku na jejich správnost nebo kompletnost a vzdává se jakékoliv odpovědnosti ve spojení s jejich využitím. Uživatelé by měli dle vlastní úvahy posoudit vhodnost použití výrobků fy Heat-Trace pro jednotlivé aplikace. V žádném případě fy Nativa není povinná poskytnout jakékoliv odškodnění vzniklé v souvislosti s nesprávným použitím, dalším prodejem nebo využitím výrobků.