



STAVEBNICTVÍ

Systém FroStop

30-metrové balení topného kabelu

- **Jednoduchý**

Se systémem FroStop je projektování jednoduchou záležitostí. Kabel FroStop se umísťuje přímo a rovně na potrubí, pod izolaci, nebo rovně do okapového žlabu.

- **Spolehlivý**

Kabely FroStop jsou velice spolehlivé a bezpečné. Tyto samoregulační kabely zabraňují přehřátí - i když jsou překřížené.

- **Flexibilní**

Kabel FroStop lze snadno zkrátit na požadovanou délku. Zbytek kabelu můžete použít pro další montáž.

- **Dostupný**

Balení FroStop dostanete u svého **velkoobchodce elektromateriálu**. Součástí, jako jsou termostaty, svorkové skřínky a svorky, tepelně smršťovací spoje, koncové těsnicí soupravy atd. jsou všechny k dispozici také samostatně.

Ochrana trubek na studenou vodu, odtoků a skrápěcích systémů proti mrazu



Odmrazování střech, okapů a svislých svodů dešťové vody



NAD MRAZEM VYHRAJEM

Raychem

1. Použití

FroStop Green (zelený) 10 W/m při 5°C

FroStop Black (černý)	18 W/m při 5°C
-----------------------	----------------

Topný kabel by měl být na potrubí montován rovně.
Na krátkých odbočkách (přibl. do 3 m) lze místo T-spojů vytvářet smyčky kabelu

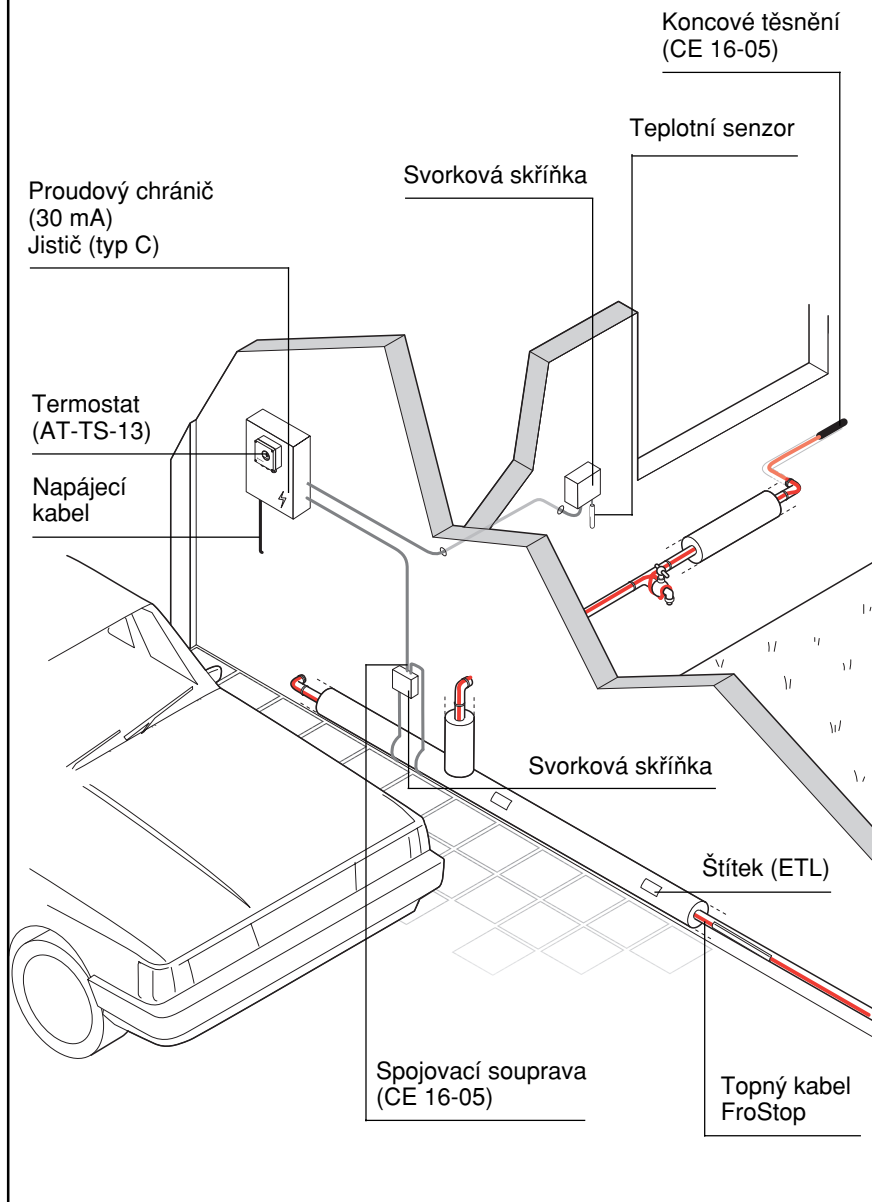
Celková délka potrubí
 + přibl. 0,3 m na spoj
 + přibl. 1,0 m na T-spoj
 + přibl. 1,2 m na čtyřcestné zapojení
 Dodatečné množství potřebné pro
 zvýšený odvod tepla u ventilů od 2" a u
 neizolovaných podpěr potrubí
 (přibl. 1 m)

= potřebná délka topného kabelu

Termostat

- Regulovatelné teplotní rozpětí: -5°C až $+15^{\circ}\text{C}$
- Řídící termostat se senzorem na potrubí nebo venkovní termostat
- Max. spínací proud 16 A – 250 V střídavého proudu

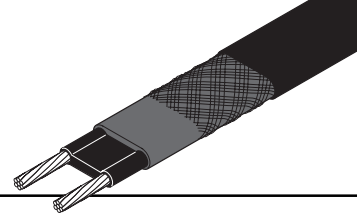
- Spolehlivá ochrana potrubí proti poškození mrazem
- Není třeba žádné údržby
- Efektivní využívání energie



Ochrana proti mrazu až do -20°C

[illegible]

Samoregulační systém pro ochranu okapových žlabů a svislých svodů dešťové vody proti poškození v zimě



Příručka k projektování

1. Použití

Ochrana okapových žlabů a svislých svodů dešťové vody, ideální pro přívodní žlaby.

FroStop Black:

28 W/m v mrznoucí vodě a

16 W/m na vzduchu 0°C

Důležitá poznámka: Při pokládání kabelů na asfalt, živici, surovou krytinovou lepenku apod. musí být použit kabel se speciálním fluoropolymerovým pláštěm (8BTV2-CT).

2. Pokládání

Topný kabel by měl být do okapového žlabu pokládán rovně.

Délky kabelu by měly být upraveny podle geografických podmínek a okapových žlabů

- Do širokých, parapetních a čtverhranných okapových žlabů by měl být položen více než jeden kabel
- Pokládejte pouze do žlabů, které nejsou potaženy asfaltem, živicí atd.
- Kabel by měl sahát přibl. 1 m pod nezámrnou hloubku

3. Délka kabelu

Délka okapového žlabu

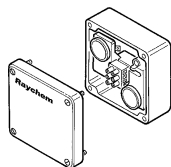
+ délka odpadové trubky

+ 1 m na každý spoj

+ 1 m do země (zámrná hloubka)

= potřebná délka topného kabelu

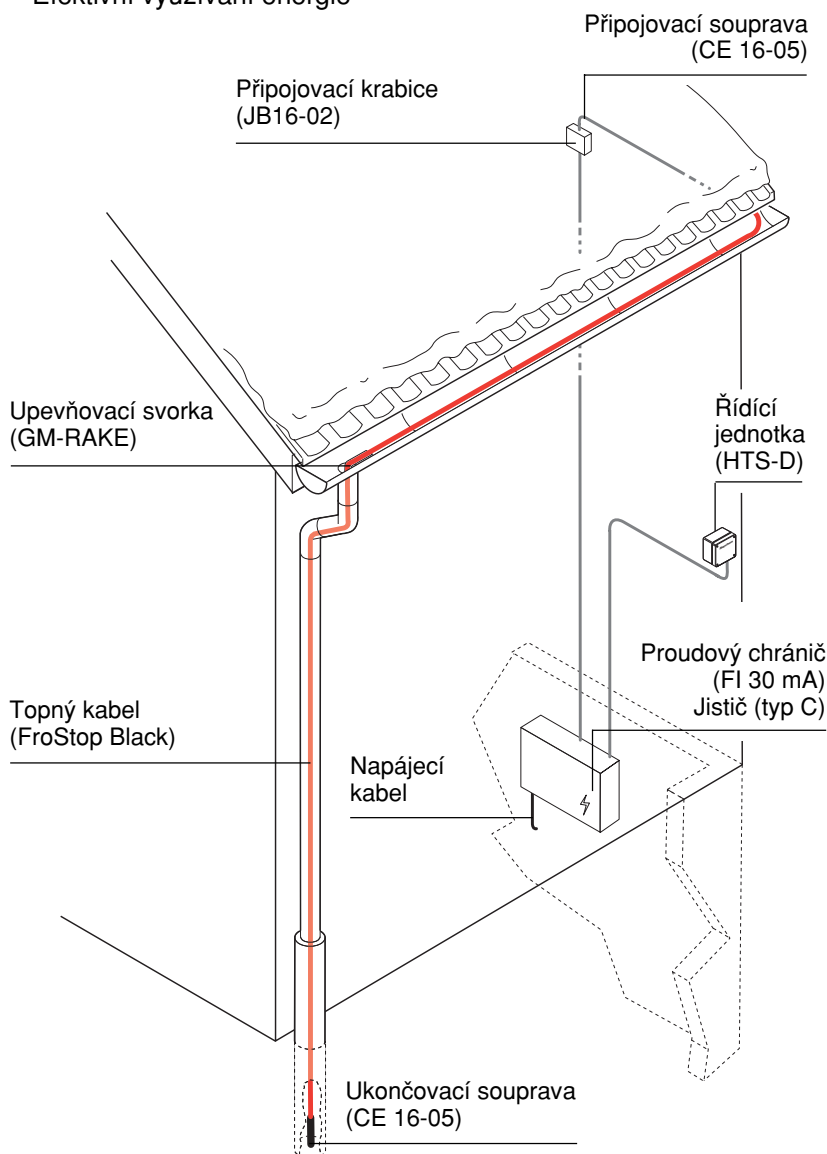
4. Řídící jednotka HTS-D



Termostat

- 2 nezávislé spínací body
- Max. spínací proud 16 A – 230 V střídavého proudu
- Regulovatelné teplotní rozpětí: -15°C až +15°C
- Venkovní montáž
- Úsporný pro obvody až do 30 m délky
- Pro délky nad 30 m použijte řídicí jednotku EMDR-1-01

- Spolehlivá ochrana proti poškození v zimě
- Nehrozí nebezpečí zaplnění okapů ledem ani nebezpečí tvorby rampouchů
- Udržuje volné cesty pro tající sníh a led
- Chrání budovy a lidi
- Nevyžaduje žádnou údržbu
- Efektivní využívání energie



Technické údaje	FroStop Green 30 m	FroStop Black 30 m
Výkon (W/m při 5°C na potrubí)	10	18
Napájecí napětí	230 V stříd. proud	230 V stříd. proud
Minimální montážní teplota	-20°C	-20°C
Minimální poloměr ohybu	13 mm	13 mm
Maximální délka obvodu při 16 A	100 m	80 m
Elektrická ochrana při spouštění při 0°C	16 A	16 A
Max. teplota, již lze průběžně vystavit	+65°C	+65°C
Max. teplota, již lze přerušovaně (po 800 h) vystavit	+85°C	+85°C

5. Elektrická ochrana

- Celková délka lopného kabelu určuje počet a velikost pojistek
- Proudový chránič FI: požadováno 30 mA
- Montáž podle místních nařízení
- Připojení ke zdroji musí provést oprávněný elektroinstalatér
- Používejte jističe typu C

Maximální délka obvodu otápění vychází z minimální spouštěcí teploty 0°C a 230 V střídavého napětí.

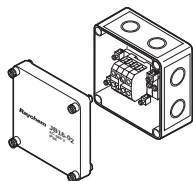
	FroStop Black	FroStop Green
10 A	50 m	60 m
13 A	65 m	80 m
16 A	80 m	100 m

6. Příslušenství

Připojení ke zdroji	1 JB16-02 + 1 CE16-05 + 1 JB-SB-08
Spojka	1 JB16-02 + 2 CE16-05 + 1 JB-SB-08
Napájená spojka	1 JB16-02 + 2 CE16-05 + 1 JB-SB-08
T-spoj	1 JB16-02 + 3 CE16-05 + 1 JB-SB-08
Napájený T-spoj	1 JB16-02 + 3 CE16-05 + 1 JB-SB-08
Čtyřcestné zapojení	1 JB16-02 + 4 CE16-05 + 1 JB-SB-08

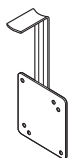
Poznámky: Každá krabice FroStop obsahuje jednu soupravu CE16-05.

Kabely FroStop nelze používat s konektory RayClic. Pro montáž do okapových žlabů není zapotřebí podpěrky JB-SB-08.



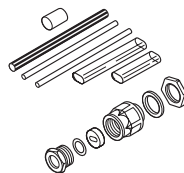
JB16-02

Teplotně odolná svorková skříňka pro připojení napájení nebo T-spojů



JB-SB-08

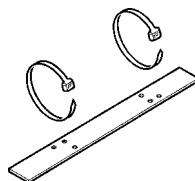
Nedělený držák pro svorkovou a spojovací skříňku



CE16-05

Připojovací a ukončovací souprava

- Technika tepelného smršťování
- Průchodky PG 16
- Každé 30m balení FroStop obsahuje jednu soupravu CE16-05.



GM-RAKE

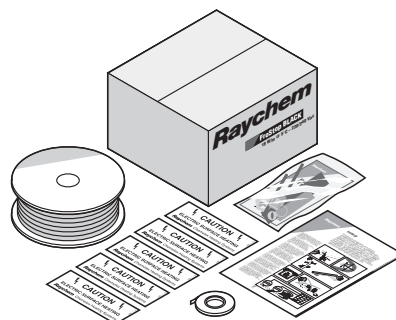
- Připevňovací svorka/ ochrana okrajů pro odvodňovací trubky
- Rozpěrka pro použití v širokých žlabech nebo okapech, kde je zapotřebí více než jednoho vedení kabelu (rozpěrka se pokládá každých 100 cm)
- Korozi vzdorná ocel s upínacími páskami odolnými vůči UV záření

Praktické balení

Kabely FroStop se dodávají na cívkách po 30 m.

Balení FroStop obsahuje:

- 30 m samoregulačního topného kabelu FroStop Green nebo FroStop Black
- Jednu soupravu pro připojování a ukončování pomocí tepelného smršťování
- Jednu roličku pásky ze skelné tkaniny
- Pět štítků „elektrické otápění“ pro umístění v 5 m rozestupech na tepelnou izolaci
- Jedny pokyny k montáži



Informace pro objednatele

FroStop Black	PACK-FroStop-B-30
FroStop Green	PACK-FroStop-G-30

Raychem a FroStop jsou obchodními značkami Raychem Corporation.

Všechny výše uvedené informace včetně ilustrací by měly být spolehlivé. Uživatelé by však měli nezávisle zhodnotit vhodnost každého výrobku pro své použití. Raychem nedává žádné záruky za přesnost nebo úplnost uvedených informací a odmítá jakoukoli odpovědnost týkající se jejich použití. Společnost Raychem je vázána pouze Standardními podmínkami prodeje tohoto výrobku a nebude v žádném případě zodpovědná za jakékoli náhodné, nepřímé nebo následné škody vzniklé z prodeje, následného prodeje, používání nebo špatného používání výrobku. Technické specifikace společnosti Raychem podléhají změnám bez předchozího upozornění. Kromě toho si Raychem vyhrazuje právo provádět bez upozornění Kupujícího změny v materiálech nebo zpracování, které nenaruší soulad s platnými technickými specifikacemi.

Raychem