

Samoregulační topný kabel je určen pro instalace na ochranu střech, střešních úžlabí, okapových žlabů a svodů, před sněhem nebo tvorbou rampouchů

- *Tepelný výkon topného kabelu je proměnlivý v závislosti na teplotě chráněného povrchu*
- *Krácení délky topného kabelu dle potřeby*
- *Jednoduchá a rychlá instalace, kompletní sortiment příslušenství*
- *Samoregulační topný kabel se nepřehřeje ani nedojde k jeho destrukci, a to i v případě, že se jeho části vzájemně dotýkají*

POUŽITÍ

Napadený sníh na střechách v důsledku slunečního záření nebo tepla prostupujícího střešní konstrukcí odtává. Pokud roztátý sníh odtéká na okraj střechy nebo studených okapů může začít mrznout. Konečným důsledkem jsou zamrznuté a neprůchodné okapové žlaby nebo vytvoření nebezpečných rampouchů. Při oblevě dochází k zatečení do podkrovních místností nebo venkovních fasád domů.

ŘEŠENÍ

pomocí samoregulačního topného kabelu G-Trace.

Samoregulační charakteristika topného kabelu znamená, že jeho tepelný výkon se mění v závislosti na okolní teplotě. Pokud je topný kabel obklopen studenou vodou nebo sněhem, potom vytváří maximální tepelný výkon. Když začne okapový žlab vysychat, nebo se zvyšuje teplota v okolí topného kabelu, jeho tepelný výkon se sníží.

Vnější izolace topné kabelu je odolná proti UV záření a v kombinaci se samoregulační schopností řízení tepelného výkonu topného kabelu je k dispozici bezpečné a spolehlivé řešení i pro okapové žlaby a svody z umělé hmoty.

Systém využívající stejné komponenty je vhodný pro rozsáhlé i menší aplikace a zajišťuje vysokou flexibilitu jak při navrhování, tak i vlastní instalaci



Technické údaje

MAXIMÁLNÍ TEPLOTA V ZAPNUTÉM STAVU	85 °C
MINIMÁLNÍ TEPLOTA PRO INSTALACI	-40 °C
NAPĚTÍ	230–277 V AC
MAX. ODPOR OCHRANNÉHO OPLETENÍ	18.2 Ohm/km

HMOTNOST A ROZMĚRY

typ	rozměry (mm)	hmotnost kg/100m	min. poloměr
GTe	10.5 x 5.9	10.0	35 mm

TOPNÝ VÝKON

v ledu při 0 °C	36 W/m
ve vzduchu 0 °C	18 W/m

NÁBĚHOVÝ PROUD PŘI POČÁTEČNÍM STARTU STUDENÉHO KABELU (300 s)

teplota sepnutí °C	počáteční proud (A/m)
	230 V
-20 °C	0.272
0 °C	0.212
+10 °C	0.180

INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

příklad

G-Trace samor. topný kabel
připojovací napětí 220–277 V AC
volitelný fluoropolymerový plášť



MAX DÉLKA (M) V ZÁVISLOSTI NA VELIKOSTI JISTIČE

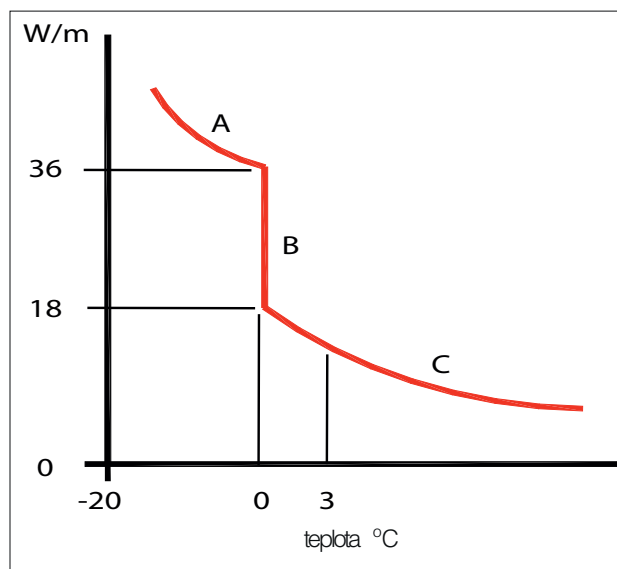
typ kabelu	spínací teplota	230 V				
		6 A	10 A	16 A	20 A	30 A
GTe	10 °C	34	56	88	92	-
	0 °C	28	48	76	92	-
	-20 °C	22	36	58	74	92

Pro použití s jističi typu C dle normy BS EN 60898:1991

VÝKON TOPNÉHO KABELU

napětí	koeficient
200 V	0.91
208 V	0.93
220 V	0.97
230 V	1.00
240 V	1.03
250 V	1.06
277 V	1.15

VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA



Popis

- A ve sněhu a studené vodě bude topný kabel poskytovat maximální výkon
- B když sníh začne odtávat a okapový žlab vysychat, sníží se tepelný výkon topného kabelu na polovinu
- C pokud se začne zvyšovat okolní teplota, topný kabel sníží svůj výkon

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).

