

Plug-IN Installationsvejledning.

Selvbegrænsende varmekabel til frostsikring eller temperaturvedligeholdelse på rør eller indvendigt i rør.

Generel information

Plug-In Selvbegrænsende varmekabel, er et dobbeltisoleret varmekabel. I kablets fulde længde ligger fase og nulleleder parallelt med et temperaturafhængigt varmeelement imellem. Ved lave temperaturer afgives høj effekt. Ved højere temperatur afgives lav effekt. Effekten varierer dermed iht. den aktuelle omgivelsestemperatur. Dette sker overalt i varmekablets længde.

- Selvbegrænsende varmekabel har en tomgangseffekt på ca. 20% af den nominelle effekt. Derfor kan man med fordel slukke for installationen, når der ikke er behov for varmen fra kablet. Installeret en termostat sammen med Plug-IN, kan den sørge for optimal drift af Plug-IN.
- Rør med varmekabel monteret, hvad enten det er indvendig eller udvendig, skal isoleres med min. 30mm isolering. Mærk isoleringen med en advarsel om, at der ligger en elektrisk installation. ("Warning label" medfølger. "Warning label" kan tilkøbes efter behov. Vare nummer: 02000033)
- Varmekablet skal være forbundet til jord og HFI, eller PHFI fejlstrømsrelæ.
- Kablet skal beskyttes imod skarpe genstande og evt. aflejringer i røret, idet de kan skade kablet.
- Installation må ikke foretages ved temperaturer under -15 C°.

Posen indeholder

- 1stk. Plug-IN selvbegrænsende varmekabel konfektioneret med tilledning og shuko stikprop.
- Advarselsmærker("Warning label") til mærkning af den færdige installation.
- Denne installationsvejledning.

Data

Type:	Plug-IN
Anvendelse:	Udvendigt eller indvendigt i rør
Anvendelse:	Velegnet til brug i drikkevandsforsyning
Effekt:	11 W/m@10 C°
Kappe materiale:	Adflex
Koldkabel:	1,5 m Neoprengummi (H05RN-F 3G1)
Max. vandtryk:	10 bar
Min. Bøjeradius:	35 mm. Kablet må <u>udelukkende</u> bøjes på den brede led.
Maks. tilladelig temperatur:	65 C°

Tilbehør til Plug-IN

Nummer	Navn	Anvendelse
56470100	Plug-IN ½ " og ¾" nippel	For indføring af Plug-IN varmekabel i rør
40049008	Alutape 50mm x 25m	Til fiksering og fordeling af varme ved montage på rør
02000033	Warning label	Advarsel om elektrisk installation. Placeres synligt

Installation:

Før installation skabes overblik over hvor der er behov for frostsikring, og kablet vælges i en længde der svarer til behovet. Desuden skal man sikre sig de nødvendige komponenter og værktøj.

A) Installation af varmekabel udvendigt på rør

- 1) Anskaf, fra tilbehørslisten, Alutape til montage af varmekablet på røret.
- 2) Alutape påføres i hele det blå varmekabels længde. Dette sikrer en god varmefordeling.
- 3) Ved montage på plastrør, skal der benyttes alutape i hele varmekablets længde.
- 4) Benyttes der termostat til styring af temperaturen, skal føleren placeres min. 0,5 m inde på den opvarmede del af røret. Føleren bør ikke placeres direkte op ad varmekablet.
- 5) Røret isoleres. (min. 30mm isolering)
- 6) Advarselssmærker ("warning label") klistres på isoleringen, så udenforstående advares om den elektriske installation.
- 7) Kontroller at jordforbindelsen på kablet er forbundet og at installationen er beskyttet med HFI, eller PHFI fejlstrømsrelæ.

Er kablet længere end røret, eller er der behov for mere effekt pr. meter rør, vikles kablet som vist på fig. 1A.

Skal større ventiler eller tilsvarende frostsikres med varmekabel, kan forslag til placeringen skaffes via din leverandør.

B) Installation af varmekabel indvendigt i rør

- 1) Anskaf, fra tilbehørslisten, den ½" og ¾" nippel fittings til indføring af varmekablet i røret.
- 2) Sæt omløber og skive på kablet. Skivens hul er affaset i den ene side. Den side skal vende ind imod pakningen. Pakningen er opslidset, og kan monteres på kablet efterfølgende. (Se fig. 1B).
- 3) Kablet skal beskyttes imod skarpe kanter og grater, så det ikke beskadiges ved indføringen i røret. Vær specielt opmærksom hvis der er mistanke om aflejringer indvendigt i røret. Kablet indføres igennem et T-stykke. Dermed kan kablet føres lige ind i røret der skal frostsikres.
- 4) Skal kablet trækkes baglæns, skal det gøres forsigtigt så pakningen i enden ikke hænger i. Hvis den hænger i, vil den kunne blive utæt.
- 5) Benyttes der termostat til styring af temperaturen, skal føleren placeres min. 0,5m inde på den opvarmede del af røret.
- 6) Hvis røret ikke er isoleret, skal det isoleres. (min. 30mm isolering)
- 7) Advarselssmærker ("warning label") klistres på isoleringen, så udenforstående advares om den elektriske installation.
- 8) Kontroller at jordforbindelsen på kablet er forbundet og at installationen er beskyttet med HFI, eller PHFI fejlstrømsrelæ.

