
Heatcom Gutter Safe Installationsvejledning.

Varmekabel til frostsikring af tagrender og nedløbsrør.

Generel information

Gutter Safe har til formål, at holde tagrender og nedløb fri for opbygning af is.

Når isen smelter, kan smeltevandet fra tagfladen løbe uhindret i tagrenden og igennem nedløbsrøret.

Dermed løber der ikke vand ind i bygningen, og istapper fra tagrenden forhindres.

Produktet består af et modstands varmekabel med bimetalstermostat, samt 2m tilledning med stikprop.

Varmekablet er dobbeltisoleret og har jordskærm. Termostaten tænder ved ca. 5 grader, og slukker igen ved ca. 15 grader. Varmekablet afgiver ens effekt i hele varmekablets længde.

Varmekablet afgiver 25W pr. meter.

- Varmekablet må aldrig krydse eller røre ved sig selv. Dette medfører overophedning når kablet varmer. Ved brede tagrender eller skotrender, hvor der er behov for flere parallelle varmekabelstreng, skal kablerne holdes adskilt, så de aldrig kan komme til at krydse eller røre hinanden. (se evt. under tilbehør)
- Installationen skal altid tilsluttes jord, samt HFI, eller PHFI fejlstrømsrelæ på maks. 30mA.
- Installation må ikke foretages ved en kabeltemperatur på under -10°C .
- Af hensyn til produktets funktion, også på lang sigt, udvises omhu ved installationen. Installationen skal udføres således, at kablet beskyttes imod skarpe kanter, grater og lignende. Der skal også tages hensyn til evt. påvirkninger der kan komme på sigt, som blade, grene og andet, der kan skade kablet, eller isolere det, så effekten begrænses, og isen dermed ikke smeltes i tagrende og nedløb.
- For enden af nedløbet kan der danne sig en isprop. Derfor skal varmekablet, hvis der er kort afstand fra nedløbsrør til afløb, rist eller jord, gå et stykke ud af nedløbsrøret.

Posen indeholder

- 1stk. Gutter Safe varmekabel med termostat, tilledning og stikprop.
- Denne installationsvejledning.

Data

Type:	Heatcom Gutter Safe
• Anvendelse:	Opvarmning i tagrender og nedløbsrør
• Termostat:	Bimetal. Sluttes ved ca. 5 grader og slukker ved ca. 15 grader
• Varmekabel:	2-leder Ø7mm modstandsvarmekabel.
• Effekt varmekabel:	25 W/m. Samlet effekt ses på produktetiketten.
• Kappe materiale varmekabel:	UV beskyttet PVC
• Tilledning:	2m gummikabel
• Min. bøjeradius:	35 mm
• Maks. tilladelig temperatur:	70 grader på kabeloverfladen.

Tilbehør til Gutter Safe

Nummer	Navn	Anvendelse
40049013	Travers	Rustfri Ø8mm stang, som placeres over nedløbsrøret, og holder plastkæden, som skal aflaste kablet fra dets egenvægt.
40049014	Kantbeskytter	Rustfri beskytter plade, som beskytter kablet imod skarpe kanter som f.eks. ved overgang imellem tagrende og nedløb
40049011	Plastkæde	Plastled, som skal samles til en kæde, og sættes på traversen.
40049010	Kabelholder til plastkæde	Kabelholdere, som fikserer kablet til plastkæden.
40049009	Kabelholder til alm. tagrende	Kabelholder til at fikserer kablet i alm. tagrender.
40049050	Plast montageskinne ø7 kabel	Afstandsholdere der klippes til efter tagrendens bredde og fikserer kablet ca. hver 20 cm.

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 med fordel skaffe de nødvendige komponenter og værktøj til fastholdelse og montage.

Installation af Gutter Safe i tagrende og nedløbsrør.

- 1) Placer varmekablet i tagrende og nedløb, således, at ispropper ikke kan dannes, og vandet kan løbe bort. Skal kablet lægges dobbelt, så vær opmærksom på den maksimale bøjeradius på min. 35mm
- 2) Termostaten placeres, så den ikke påvirkes af varmekilder, der ville forhindre den i at styre varmekablet efter hensigten.
- 3) Benyt evt., tilbehør til at lette montagen og beskytte kablet imod skarpe kanter osv.
- 4) **Varmekablet må aldrig krydse eller røre ved sig selv.** Dette medfører overophedning når kablet varmer. Ved brede tagrender eller skotrender, hvor der er behov for flere parallelle varmekabelstreng, skal kablerne holdes adskilt, så de aldrig kan komme til at krydse eller røre hinanden. (se evt. under tilbehør)
- 5) Tilslut stikproppen til et jordet udtag. Stikprop og udtag skal placeres således, at de er beskyttet imod regn. Produktet skal være forbundet til et fejlstrømsrelæ.
- 6) Er tagrenden bredere end en alm. tagrende (10-15cm), skal varmekablet ligge med to eller flere streng i tagrende og nedløb. En kabelstreng holder ca. 10-15cm tagrende åben for is.
- 7) Isen forhindres ikke nødvendigvis i hele tagrenden, så varmekablet bør derfor placeres i bunden af tagrenden.