



Snösmältning i hängrännor och stuprör

Ansvar utan oro



När snön lyser vit på taken är det många fastighetsägare som våndas.

Förr eller senare måste snön ner och det är fastighetsägarens ansvar att det inte sker i form av häftiga snöras eller livsfarliga istappar. Med Nexans värmekabel Defrost Gutter och tillhörande styrsystem kan man slippa en hel del av den oron.

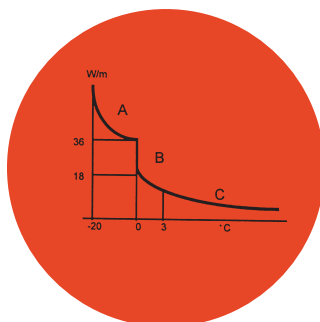
Istappar bildas då värme från huset stiger upp genom taket och smälter snön däruppe underifrån. Smältvattnet sipprar ut över takkanten där det fryser till is igen. Hängrännor eller andra vattenavledningssystem är i sig inte till någon hjälp eftersom smältvattnet snabbt fryser till i dessa också. Droppe på droppe gör sedan att isen byggs på och istappar till slut bildas längs kanten.

Den enkla och pålitliga lösningen för att bekymmersfritt ta sitt ansvar i snötider är för dig som fastighetsägare att installera eluppvärmning i vattenrännorna. Det håller rännorna öppna och smältvattnet rinnande så att inte isen kan bildas.

Defrost Gutter värmekabel

Nexans Defrost Gutter Värmekabel är självbegränsande, vilket betyder att den reglerar sin uteffekt beroende på omgivningstemperatur: när kabeln är omgiven av snö eller is arbetar den för full effekt, ca 36 W/m, men när vattnet runnit

undan minskar den sin effekt till hälften. Effekten justeras också ned vid högre omgivningstemperatur då den naturliga tillfrysningen inte går lika fort (se diagram).



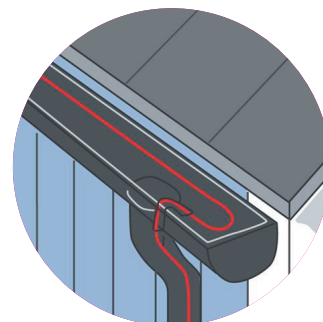
- A:** I snö och is
- B:** Efter att vattnet runnit undan minskar Defrost Gutter sin uteffekt till hälften
- C:** Vid ökad temperatur minskar Defrost Gutter sin effekt

Förläggningssätt i stuprör och hängränna

Kabeln är behändig att installera. Vid montering lägger man ut så mycket som behövs och klipper av. Dess ringa tyngd gör den också lämplig att använda i stuprör; med endast en upphängningskrok (E89 595 10) säkras man att kabeln hålls

på plats i upp till 20 m långa stuprör. Vid längre stuprör, över 20 m, erfordras en avlastningslina (E89 595 15) för att avlasta dragpåckning i kabeln.

Värmekabeln förläggs enkel väg i ränna och stuprör med bredd upp till 150 mm. I hängrännor/rännadalar med större bredd läggs två eller fler slag beroende på storlek. Kabeln förläggs löst i rännal och dikt mot tak alternativt limmas kabeln med avsett lim. Kabeln ansluts direkt i kopplingsdosa och vid T-avgreningar mellan hängränna och stuprör sker förgreningen i kopplingsdosa. Vid mindre anläggningar, under 4 kW styrs anläggningen med dubbeltermostat eller med automatikboxar enligt +/- systemet, vid större, över 4 kW rekommenderar vi automatikboxar med isvarnare.



Maximala anslutningslängder vid olika temperaturer:

Starttemperatur	10 A	16 A	20 A
+10 °C	45 m	70 m	89 m
± 0 °C	40 m	58 m	74 m
-20 °C	30 m	47 m	60 m

E-nr	Benämning	Effekt +/-0°C,	Kabellängd,
89 568 00	Defrost Gutter	18-36 W/m	Löpmeter



Så bildas istappar: 1. Snö lägger sig på taket. 2. Värme stiger från huset. 3. Snö smälter underifrån. 4. När den smälta snön rinner över kanten fryser den till is. 5. Istappar bildas.

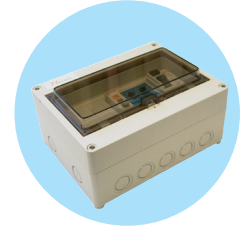
Styrsystem för Defrost Gutter

Automatikbox 021P E89 593 51

Färdigkopplad automatikbox för styrning av värme i stuprör och hängrännor.
Max 1 st värmeslinga 10 A, 230 V.

Innehåller:

- 1 st Omkopplare: hand/O/aut
 - 1 st Elektronisk dubbeltermostat ETR med 1 st givare
 - 1 st Jordfelskydd 25/0,03 230 V, 2-pol
 - 1 st Strömindikering, visar att ström går genom värmekabeln.
- Automatikboxen har skyddsform IP 55

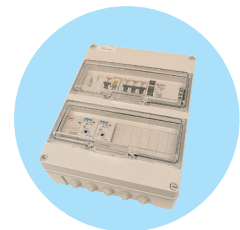


Automatikbox 123P E89 593 53

Färdigkopplad automatikbox för styrning av värme i stuprör och hängrännor enligt plus-minussystemet. Max 3 st värmeslingor 3x10 A, 230/400 V.

Innehåller:

- 1 st Omkopplare: hand/O/aut
 - 1 st Huvudströmställare
 - 2 st Elektronisk termostat 26090 med givare 3 m
 - 1 st Jordfelskydd 4x25/0,03, 230 V
 - 3 st Automatsäkringar 10 A
 - 1 st Manövreringssäkring 10 A
 - 1 st Kontaktor 4x25 A
 - 3 st Strömindikeringar, visar att ström går genom värmekablarna.
- Automatikboxen har skyddsform IP 55



Automatikbox 123Pisv E89 593 64

Automatikbox 123Pisv är nästan identisk med Automatikbox 123 P. Det enda som skiljer är att termostaterna har ersatts med isvarnare. Den används till större anläggningar över 4 kW.

Automatikbox 126P E89 593 56

Färdigkopplad automatikbox för styrning av värme i stuprör och hängrännor enligt plus-minussystemet. Max 6 st värmeslingor 10 A, 230/400 V.

Innehåller:

- 1 st Omkopplare: hand/O/aut
 - 1 st Huvudströmställare
 - 2 st Elektronisk termostat 26090 med givare 3 m
 - 2 st Jordfelskydd 4x25/0,03, 230 V
 - 6 st Automatsäkringar 10 A
 - 1 st Manövreringssäkring 10 A
 - 1 st Kontaktor 4x25 A
 - 6 st Strömindikeringar, visar att ström går genom värmekablarna
- Automatikboxen har skyddsform IP 55



Automatikbox 126Pisv E89 593 67

Automatikbox 126Pisv är nästan identisk med Automatikbox 126 P. Det enda som skiljer är att termostaterna har ersatts med isvarnare. Den används till större anläggningar över 4 kW.

Dubbeltermostat DTR 3102 E85 805 03

Termostaten har en kapsling av ljusgrå hårdplast med två inbyggda bimetalltermostater. Lämplig för styrning av mindre stuprörsanläggningar. Skyddsform IP 55. 1-pol slutande resp. brytande kontakt 16A/230 V. Temperaturområde -15 till +15 °C.

Tillbehör:

- 89 590 90 An- och avslutningssats
 - 89 590 95 Genomföring, vattentät för gänga R 1.5/ R20
 - 89 595 10 Upphängningskrok, rostfri
 - 89 595 15 Avlastningslina 4 mm
 - 89 597 10 Varningsskylt
 - 89 595 26 Fästband, galv. 25 m
-



GLOBAL EXPERT PÅ KABLAR OCH KABELSYSTEM

Nexans IKO Swden AB
514 81 Grimsås
Sweden
Tel 0325-800 000
Fax 0325-803 20
www.nexans.se