

VÄRMEKABELSYSTEM FÖR FROSTSKYDD AV HÄNGRÄNNOR OCH STUPRÖR

CONNECT AND PROTECT



Energieffektivt värmekabelsystem skyddar fastigheten

Hindra snö och is från att samlas i hängrännor och stuprör samt undvik fallande istappar och läckage på fastigheten. Våra värmekabelsystem är framtagna för att minimera dessa risker genom att automatiskt smälta is och snö.

Fördelar med att frostskydda hängrännor och stuprör:

- Undvik person- och egendomsskador på grund av fallande istappar.
- Undvik frostsprängning på fastigheter.
- Enkelt och underhållsfritt.
- Energieffektiva lösningar.

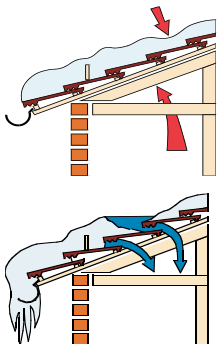
"Ett värmekabelsystem med självbegränsande kabel och intelligent styrning reducerar energiåtgången med upp till 80 % – en investering som betalar sig snabbt"

Systemet aktiveras bara när det är absolut nödvändigt och då med exakt rätt effekt för att klara uppgiften – både energismart och miljöklokt!



Snö och is på taken ger svarta rubriker i dagspressen

VILKA PROBLEM SKAPAR SNÖ OCH IS PÅ TAKEN?



Fastigheten kan skadas genom läckage vid avsmältning och ibland riskerar man även frostsprängning. Nedfallande istappar kan utgöra en stor fara för fotgängare – med risk för allvarliga personskador.

- Solens värmestrålning smälter snö och is på byggnadens tak.
- Smältvatten tränger in under takplåtar, in i väggkonstruktionen etc.
- När kylan kommer på nytt fryser vattnet åter till is.
- Takrännor förstörs på grund av isens tyngd. Stuprör förstörs och förhindrar avrinning.
- Byggnadsdelar förstörs på grund av inträngande vatten.



Vad säger lagen?

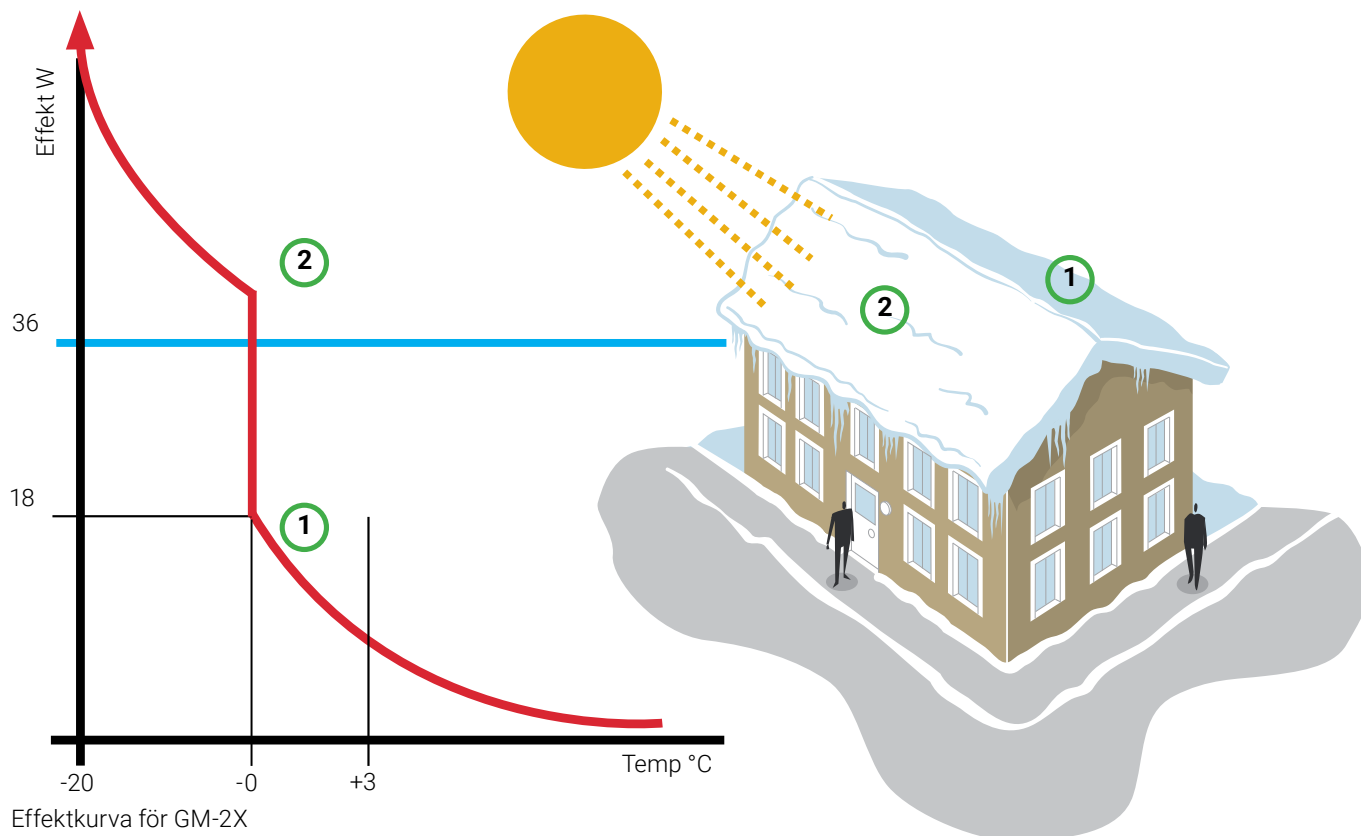
Ordningslagen [1993:1617]

"Åtgärder till skydd för personer och egendom.

3§ Snö och is som kan rasa ned och skada personer eller egendom på offentlig plats ska utan oskäligt dröjsmål avlägsnas från tak, rännor och liknande anordningar. Detta ska ske på sådant sätt att det inte därigenom uppkommer risk för att personer eller egendom kommer att skadas. Ansvaret för att åtgärderna vidtas vilar på ägaren eller den som till följd av nyttjanderättsavtal eller på någon annan grund är i ägarens ställe."

Stora fördelar med självbegränsande värmekabel

- Anpassar sin uteffekt till olika delar av anläggningen för bästa tänkbara funktionalitet.
- Ingen risk för överhettning.
- Installationen blir flexibel eftersom kabeln kan kapas och anpassas på plats.



Den säkra lösningen heter GM-2X

SÅ HÄR FUNGERAR DET I PRINCIP

Den självbegränsande värmekabeln nVent RAYCHEM GM-2X bildar en kanal där smältande is och snö enkelt och säkert dräneras från taket, via takrännan ner till frostfritt djup via stupröret.

Lämpliga platser att installera systemet

GM-2X-systemet är lämpligt för: tak och takrännor, stuprör, platta takkonstruktioner, vikt känsliga taktytor till exempel glaspartier och liknande.

Fördelen med självbegränsande kabel

Den stora fördelen med självbegränsande värmekabel i kombination med intelligent styrning är att den endast förbrukar den energi som behövs för uppgiften. Systemet aktiveras bara när det är nödvändigt. GM-2X-

systemet anpassar sin uteffekt till olika delar av anläggningen för bästa tänkbara funktionalitet. Ingen risk för överhettning vid lövansamlingar och dylikt, inte ens med korslagda kablar. Dessutom är värmekabeln GM-2X underhållsfri.

Avlasta kabeln

Om utkastet sker under mark i dag-avlopp, måste värmekabeln installeras till frostfritt djup. Smältvattnet dräneras då bort från hela systemet.

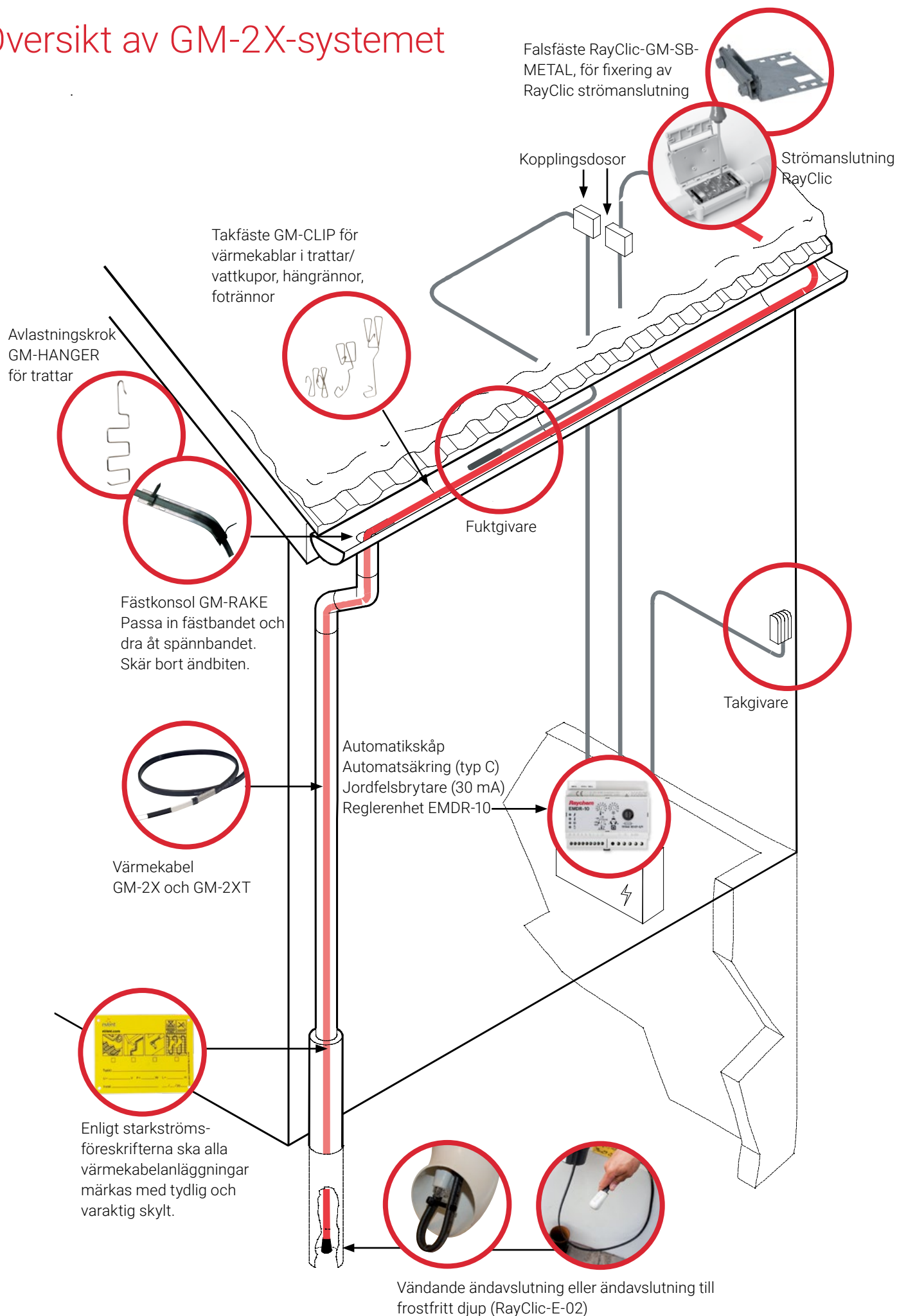
Har du utkast över mark måste effekten ökas i själva utkastet. Gör då så här: ta ytterligare kabel och vik tillbaka upp i utkastet. Fäst ihop kabeln med stripes.

Varför driftkostnaden blir mindre än man tror

Förutom den självbegränsande kabeln och det intelligenta styrsystemet är det en annan aspekt som också bidrar till att hålla nere energiåtgången:

- Värmekabel i snö och is medför hög uteffekt.
- Snö och is smälter och dräneras undan.
- Värmekabeln självreglerar i luft och torr miljö.

Översikt av GM-2X-systemet

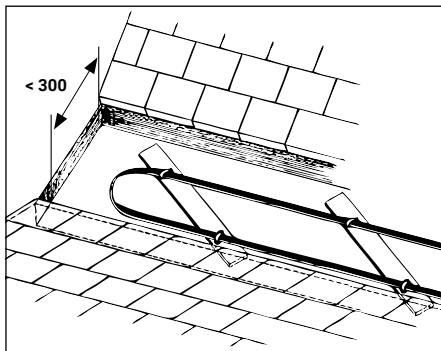
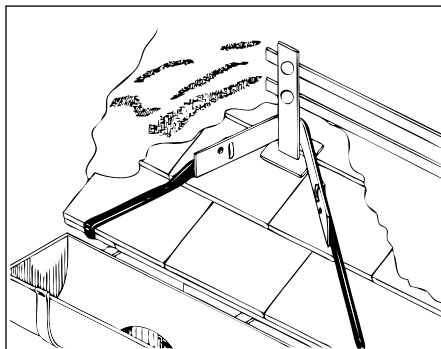
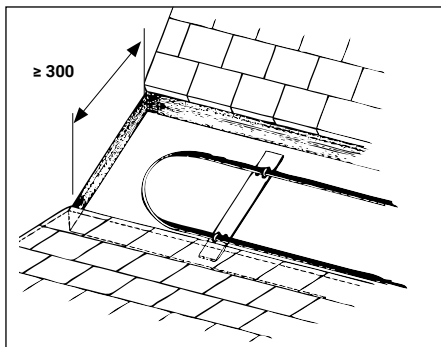


Exempel på förläggning av GM-2X

EFFEKTBEHOV

- Effekt per meter självbegränsande värmekabel: 18–36 W/m.

Värdena gäller för hängrännor och stuprör med mindre än 150 mm bredd/diameter. Bredare hängrännor eller gesimsrännor, takveck och dylikt kräver högre effekter. Lägg då kabeln med två eller flera slag enligt tabellen nedan. (OBS! Belastningen per meter kabel förändras inte).



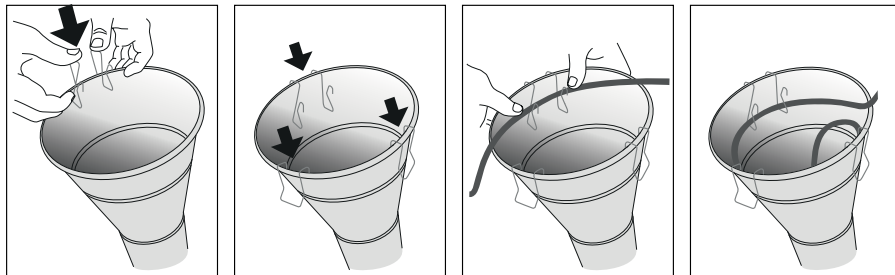
Bredd mm

Antal slag	<150	250	400
GM-2X	1	2	3

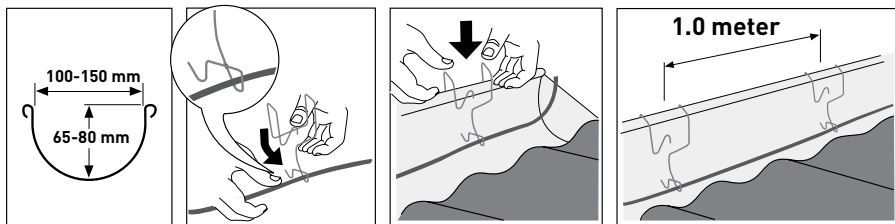
I breda rännor (bredare än 150 mm) måste kabeln sättas fast i botten med fästband eller lim. Kabeln riskerar då inte att hamna ur position på grund av snöras och hålls dessutom på plats över stupröret.



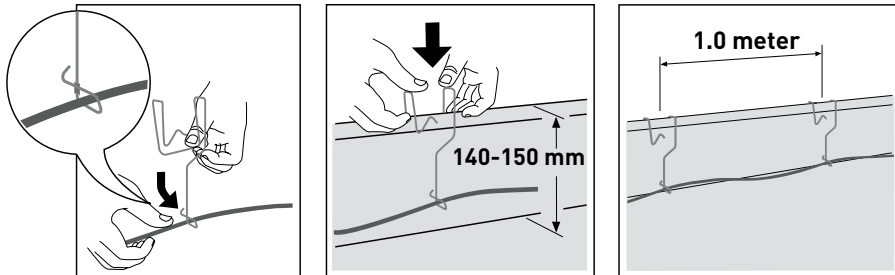
TRATTAR OCH VATTKUPOR, GM-CLIPS-S



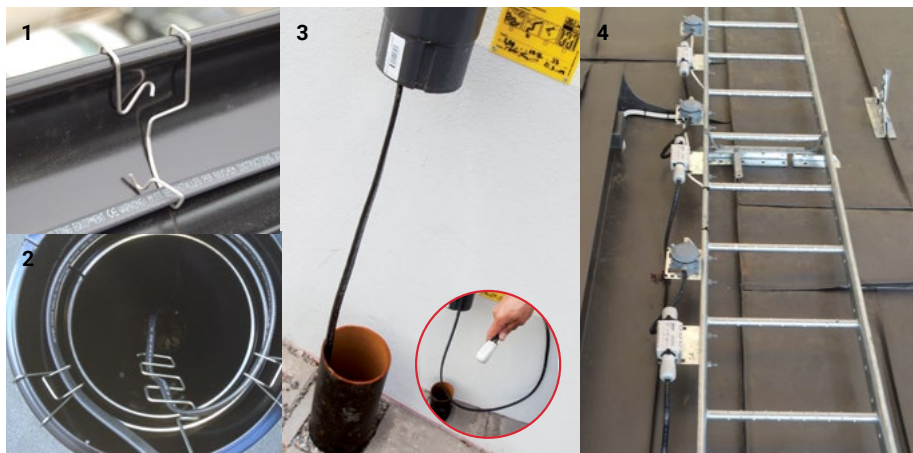
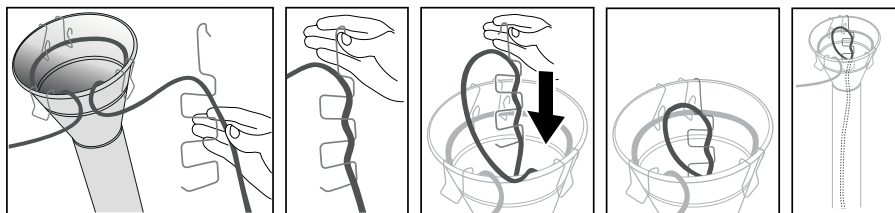
U-FORMADE HÄNGRÄNNOR, GM-CLIPS-M



L-FORMADE FOTRÄNNOR, GM-CLIPS-L



AVLSTNINGSKROK, GM-HANGER



- 1 & 2. Smarta tillbehör förenklar installationen.
3. Ändavslutning med RayClic som sänks till frostfritt djup.
4. Alla anslutningar installerade.

Särskilda anvisningar för bitumentak

FÖRLÄGGNING AV VÄRMEKABEL DIREKT PÅ TAKPAPP ELLER BITUMENTAK

Vid kabelläggning direkt på bituminös beläggning, takpapp eller liknande måste värmekabel GM-2XT användas. Denna självbegränsande kabel har ett ytterhölje av fluorpolymer som tål den kemiskt aggressiva miljö som material av bitumen utgör.

Om man däremot kan förlägga värmekabeln på ett heltäckande plåtband längs hela kabelns längd, så att kabeln inte har direktkontakt med takpappen, kan en traditionell värmekabel av typen GM-2X eller Frostop Black användas.



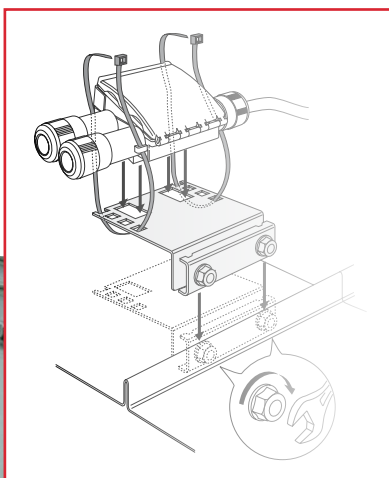
Strömtillförsel upp på tak

ANVÄND VATTENTÄT GENOMFÖRING

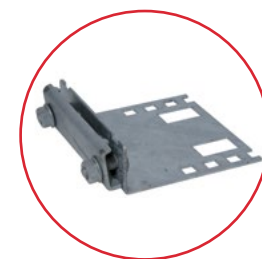
Oftast krävs det separat håltagning för att få upp elförsörjning till värmekabelanläggningen på taket. Självklart är det

då särskilt viktigt att få dessa genomföringar täta så att man inte riskerar vattenläckage in i byggnaden.

Om det går att komma ut med matningar genom fasaden och vidare upp på taket är det många gånger att föredra. Om man gör håltagning i taket är det ett väl beprövat sätt att använda sig av vinklade kabelgenomföringar för apparatskåp.



RayClic CE-02



RayClic-GM-SB-METAL falsfäste



Kopplingsdosa JB16-02

Reglering

ENKELT MED FÄRDIGMONTERADE AUTOMATIKSKÅP

I våra färdigmonterade automatikskåp finns all utrustning för reglering. Skåpen innehåller termostat eller temperatur- och fuktreglering, jordfelsbrytare, säkringar med mera. Du väljer skåp med hänsyn till den installerade effekten och miljön. Skåpen finns som IP30 och IP55.

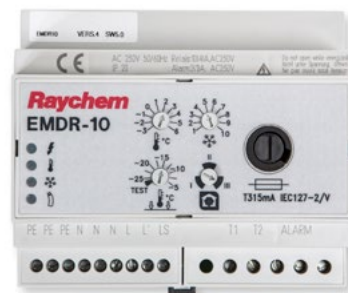
Temperatur- och fuktreglering

Alla anläggningar styrs med en fukt- och temperaturreglering som mäter både temperatur och fukt. Då minskar inkopplingstiderna väsentligt.

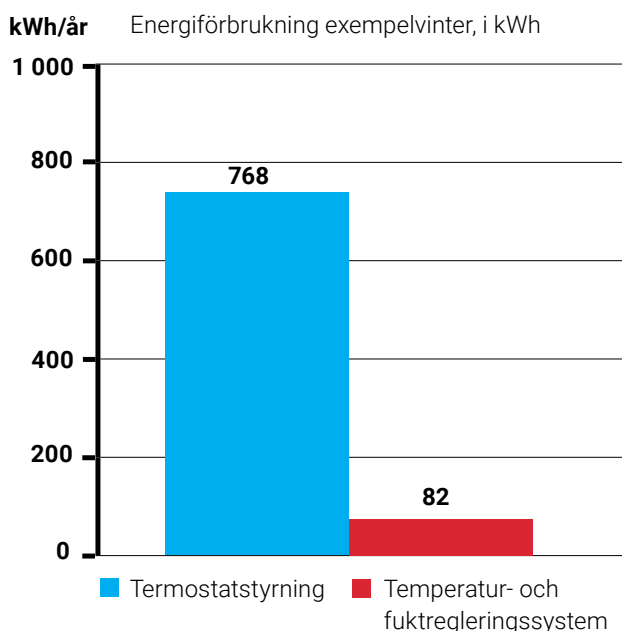
Beroende på utomhustemperatur och mängden fukt i hängrännan, kommer anläggningen att driftsättas först när det finns risk för snö- och isbildning i hängrännor och stuprör.

EMDR-10 har fördelen att vara utrustad med valbara energibesparingsfunktioner och inbyggd larmfunktion vid givaravbrott, kortslutning av givaren och/eller spänningsbortfall.

Reglerenhetens takgivare med temperaturkännare placeras under takrännan på husets norrsida. Dessutom ingår en separat takrännegivare som känner av fukt. Den installeras i rännan på södersidan för att känna av dagsmeja i rännan. Vid behov kan flera takrännegivare anslutas



EMDR-10



Typexempel "normalfastighet" försedd med totalt 160 m självbegränsande värmekabel i hängränna och stuprör.

Anläggningen regleras av en kombinerad fukt- och temperaturstyrning.

Underhållskostnad per år:

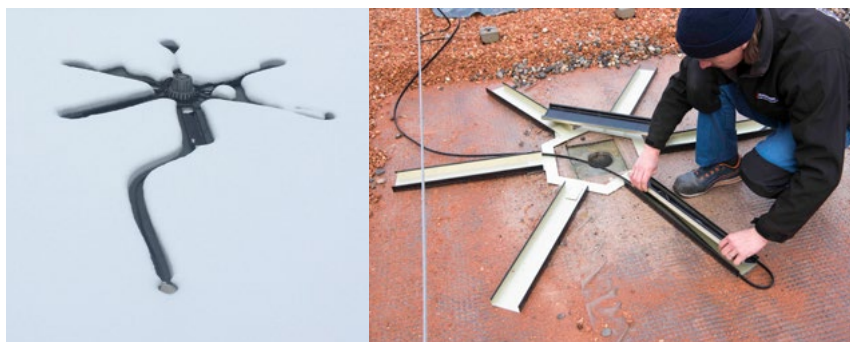
Årlig funktionskontroll cirka 5 000 kr.

Årlig driftkostnad:

Ca 20-30 kr/meter och år baserad på 600h drifttid. Varierar beroende på geografiskt läge, temperaturinställning och typ av vinter. Baserad på ett energipris på 1,25 kr/kWh.

Avisning av takbrunnar

KOMPLETT SATS MED ALUMINIUMRING, KANALPANELER OCH VÄRMEKABEL



RIM-DrainTrace-KIT överför effektivt värmen till snön och håller området runt takbrunnen is- och snöfri. RIM-C-kanalpanelerna skyddar värmekabeln mekaniskt och skapar kanaler för smältvattnet att rinna i, ner till takbrunnen.

RIM-DrainTrace-KIT består av en central aluminiumring att lägga runt takbrunnen (max 355 mm diam.) Ringen består av sex flikar som sammanfogas med RIM-C-kanalpanelerna. En färdig längd GM-2XT 16 m värmekabel ingår.

Kabelval och elektriskt skydd

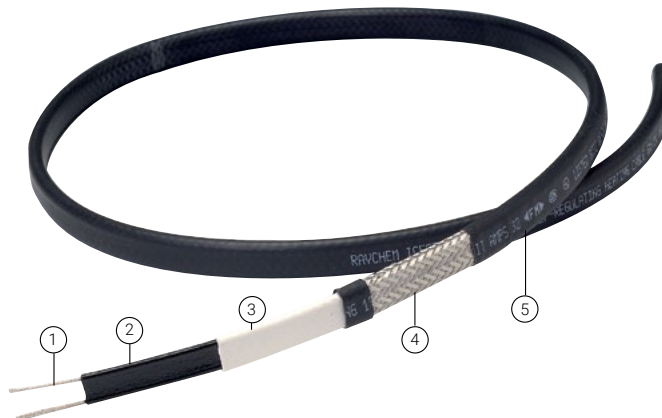
GM-2X – SJÄLVBEGRÄNSANDE VÄRMEKABEL FÖR FROSTSKYDD AV HÄNGRÄNNOR OCH STUPRÖR

Konstruktion GM-2X

- 1 Kopparledare
- 2 Självbegränsande värmeelement
- 3 Isolering av modifierad polyolefin
- 4 Jordfläta av förtennad koppar
- 5 Skyddshölje av modifierad polyolefin

GM-2X är en självbegränsande värmekabel som automatiskt anpassar sin värmeavgivning (effekt) efter aktuellt läge. Mer värme avges vid kallare partier. Värmekabeln bildar en kanal där smältande snö och is enkelt och säkert dräneras från taket via takrännan och ner till frostfritt djup via stupröret.

GM-2X levereras i löpmeter som anpassas efter hängrännans och stuprörets längd eller i färdiga längder med 8 m påmonterad kallkabel. Systemet kan också kompletteras med smarta snabbkopplingar (RayClic) för smidig och enkel installation. För maximal energibesparing bör systemet kompletteras med temperatur- och fuktstyrning. Anläggningen aktiveras först då temperaturen är låg och i kombination med snö och regn.



OBS! All värmekabel ska förläggas och installeras av behörig elinstallatör.

Fördelar

- Den självbegränsande värmekabelns förmåga att anpassa avgiven värme efter yttre förhållanden är nyckeln till energieffektivitet.
- Temperatur- och fuktstyrning möjliggör en energibesparing med upp till 80 %.
- PVC-fri värmekabel.
- Provad och godkänd av SEMKO. CE- och S-märkt.

GM-2XT, självbegränsande värmekabel

Skall användas vid kabelläggning direkt på asfalt – så kallad bituminös beläggning, takpapp eller liknande eftersom ytterhöljet på denna kabel är avsedd för denna typ av kemiskt aggressiv miljö. Kan även användas tillsammans med RayClic snabbkopplingssystem.

Frostop Black, självbegränsande värmekabel

Används för enklare anläggningar som har ett lägre effektbehov.

	GM-2X	GM-2XT	Frostop Black
Färg	Svart	Svart	Svart
Nominell spänning	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Nominell uteffekt (på isolerade metallrör)	36 W/m i is och 18 W/m i luft vid 0 °C	36 W/m i is och 18 W/m i luft vid 0 °C	18 W/m vid 5 °C
Automatsäkring av typ C enligt vald sats	Max 20 A	Max 20 A	Max 16 A
Max kabellängd	100 m	100 m	80 m
Minsta böjningsradie	10 mm	10 mm	10 mm
Max kontinuerlig exponeringstemperatur	65 °C	65 °C	65 °C
Max mått	13,7 x 6,2	13,7 x 6,2	10,5 x 5,5
E-nr	89 361 50	89 361 53	89 361 52

Elektriskt skydd

Värmekretsens maxlängd är baserad på en minsta starttemperatur på -10 °C, 230 VAC

	GM-2X	Frostop Black	GM-2XT
6 A	25 m	25 m	25 m
10 A	40 m	50 m	40 m
13 A	50 m	65 m	50 m
16 A	60 m	80 m	60 m
20 A	80 m	–	80 m
25 A	100 m	–	120 m

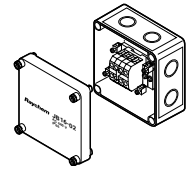
- Den totala kabellängden styr antalet säkringar och dess storlek.
- Jordfelsbrytare 30 mA krävs, högst 500 m värmekabel per jordfelsbrytare.
- Installation ska ske i enlighet med elföreskrifterna samt medföljande installationsanvisningar.
- Den elektriska anslutningen måste utföras av behörig elinstallatör.
- Använd automatsäkring av typ C.

Tillbehör

JB 16-02

Värmetålig kopplingsdosa för matar-kabelanslutning eller T-anslutning.

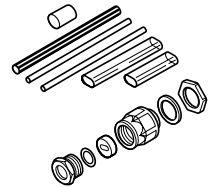
- PCN: 946607-000



CE 20-01

Anslutnings- och ändavslutningssats.

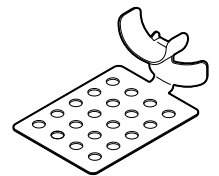
- Krympslangssystem
- PG 16-genomföringar
- E-nr: 89 391 03



ICESTOP-GMK-RC

Takclips för att säkra värmekablar på tak och i hängrännor. Lim kan appliceras på takclipsets undersida.

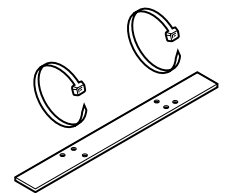
- 50 st/frp
- E-nr: 89 495 34



GM-RAKE

Fästkonsol/kantskydd för stuprör.

- Distans för användning i breda häng-rännor där mer än en kabellängd krävs. Sätt en distans per 100 cm.
- Plattstål med UV-tåliga kabelbuntband.
- E-nr: 89 391 40



FÄSTBAND VIA-SPACER

Fästband VIA-SPACER-10 m

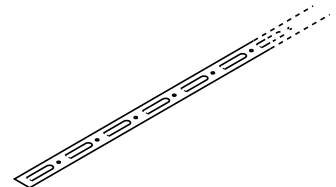
Distans- och fästband 10 m, galvat stål.
• E-nr: 89 495 24

Fästband VIA-SPACER 25-m

Distans- och fästband 25 m, galvat stål.
• E-nr: 89 495 25

Fästband rostfritt 25-m

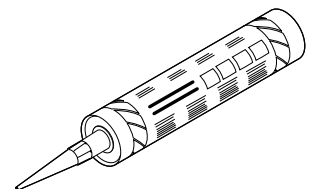
Distans- och fästband 25 m, rostfritt stål
• E-nr: 89 495 23



GM-SEAL-02

Lim för att fästa och täta vanliga kon-struktionsmaterial med polyuretanbas.

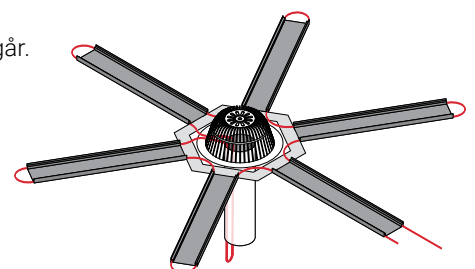
- 300 ml förpackning.
- E-nr: 89 496 01



RIM-DRAINTRACE-KIT

Komplett sats för avisning av takbrunnar: En central aluminiumring samt sex flikar som sammanfogas med RIM-C-kanalpanelerna. En färdig längd GM-2XT 16 m värmekabel ingår. Värmekabeln levereras med 8 m påmonterad kallkabel och färdig ändavslutning.

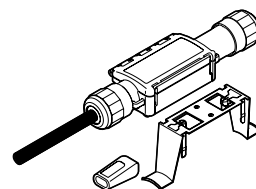
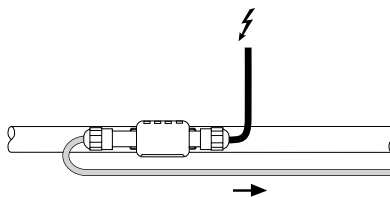
- Mått: Invändig storlek centrumring: 355 mm. Längd kanalpanel: 600 mm.
- El-nr: 89 463 07



RAYCLIC-CE-02

Strömanslutning

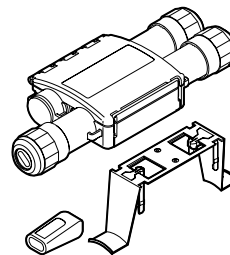
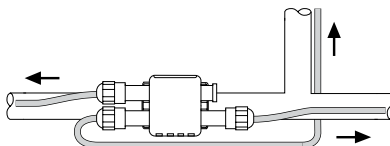
- En ändavslutning och en konsol.
- Anslutning med integrerad 1,5 m matarkabel.
- Kapslingsklass enligt IP68.
- E-nr: 89 391 10



RAYCLIC-T-02

T-anlutning

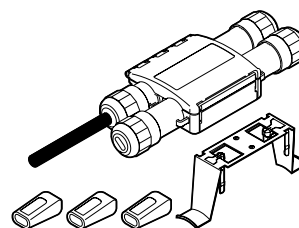
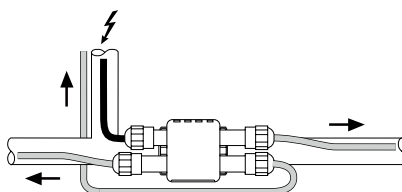
- Anslutning för tre kablar.
- En ändavslutning och en konsol.
- Kapslingsklass enligt IP68.
- Värmekabel används som matarledning.
- E-nr: 89 391 27



RAYCLIC-PT-02

T-anlutning el.

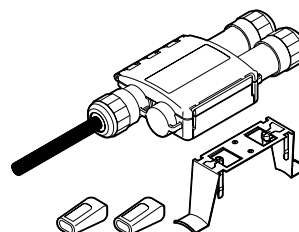
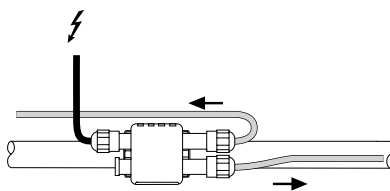
- Anslutning för tre kablar med integrerad 1,5 m matarkabel.
- Tre ändavslutningar och en konsol.
- Kapslingsklass enligt IP68.
- E-nr: 89 391 26



RAYCLIC-PS-02

Skarv med matarkabel.

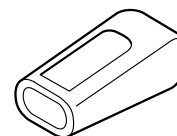
- Anslutning för två kablar med integrerad 1,5 m matarkabel.
- Två ändavslutningar och en konsol.
- Kapslingsklass enligt IP68.
- E-nr: 89 391 19



RAYCLIC-E-02

Ändavslutning

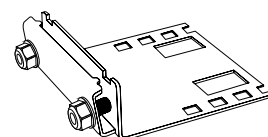
- För systemutbyggnad (beställes separat).
- Kapslingsklass enligt IP68.
- E-nr: 89 391 35



RAYCLIC-GM-SB-METAL

Falsfäste, för RayClic snabbanslutningar på falsade plåttak.

- Anpassat för RayClic-CE, -S, -T, -PT, -PS och -X.
- Varmförzinkat stål.
- E-nr: 89 391 45



GM-CLIP-S

Takfäste för värmekabel.

- Monteras på kanten på vida trattar/vattkuper med högst 10 mm kantbredd.
- Höjd: 55 mm
- E-nr: 89 391 41



GM-CLIP-M

Takfäste för värmekabel.

- Monteras på kanten på U-formade hängrännor med bredd 100-150 mm och djup 65-80 mm och med högst 17 mm kantbredd.
- Höjd: 100 mm
- E-nr: 89 391 42



GM-CLIP-L

Takfäste för värmekabel.

- Monteras på kanten på L-formade fotrännor med höjd 140-150 mm och med högst 15 mm kantbredd
- Höjd: 150 mm
- E-nr: 89 391 43



GM-HANGER

Avlastningskrok för trattar och vattkuper, för GM-2X, GM-2XT och FroStop Black värmekablar.

- FMonteras på kanten på vida trattar och vattkuper med högst 200 mm kantbredd
- Höjd: 225 mm
- Rostfritt stål
- E-nr: 89 391 44



Automatikskåp

Automatikskåp för takvärmekabelanläggningar – med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning

E-nummer	Automatsäkr./utgångar	Huvudbrytare	Jordfelsbrytare	Kapsling	Kommentarer
89 492 94	1x10 A/230 V	2x25 A	1x2-pol 25/0,03 A	Plast, IP 55, H 410 x B 295 x D 140 mm	Givare ingår
89 492 95	1x16 A/230 V	2x25 A	1x2-pol 25/0,03 A	Plast, IP 55, H 410 x B 295 x D 140 mm	Givare ingår
89 492 72	1x20 A/230 V	2x25 A	1x2-pol 25/0,03 A	Plast, IP 55, H 410 x B 295 x D 140 mm	Givare ingår
89 492 96	3x10 A/230 V	3x40 A	1x4-pol 25/0,03 A	Plast, IP 55, H 560 x B 295 x D 140 mm	Givare ingår
89 492 97	3x16 A/230 V	3x40 A	1x4-pol 25/0,03 A	Plast, IP 55, H 560 x B 295 x D 140 mm	Givare ingår
89 492 75	3x20 A/230 V	3x40 A	1x4-pol 25/0,03 A	Plast, IP 55, H 560 x B 295 x D 140 mm	Givare ingår
89 492 76	6x10 A/230 V	3x40 A	2x4pol25/0.03 A	Stålblåt, IP55 H600 x B600 x D200 mm	Givare ingår
89 492 77	6x16 A/230V	3x40 A	2x4pol25/0.03 A	Stålblåt, IP55 H600 x B600 x D200 mm	Givare ingår
89 492 78	6x20 A/230 V	3x40 A	2x4pol25/0.03 A	Stålblåt, IP55 H600 x B600 x D200 mm	Givare ingår
89 492 79	9x10 A/230 V	3x63 A	3x4pol25/0.03 A	Stålblåt, IP55 H800 x B600 x D200 mm	Givare ingår
89 492 80	9x16 A /230 V	3x63 A	3x4pol25/0.03 A	Stålblåt, IP55 H800 x B600 x D200 mm	Givare ingår
89 492 81	9x20 A/230 V	3x63 A	3x4pol25/0.03 A	Stålblåt, IP55 H800 x B600 x D200 mm	Givare ingår

Generellt för automatiskåp:

- Summalarm: utlöst jordfelsbrytare, öppnande kontakt till plint.
- Alla apparater är placerade inne i skåp för bästa skydd.
- AutoCAD elschema ingår, filer kan levereras på begäran.

Vi tillverkar också kundspecifika automatiskåp med anpassade lösningar, till exempel med fler antal grupper.

Därför skall du välja oss som leverantör

Vi har levererat säkra och tillförlitliga värmekabellösningar i över 40 år!

Vi har kompetens och erfarenhet av allt från mindre fastigheters behov till riktigt tunga uppgifter inom industri. Planering, installation, driftsättning, service och support – allt detta kommer du att få en grundlig genomgång av.

Vi är experter på dimensionering – vilket garanterar ett energieffektivt system

Rätt dimensionering är mycket viktigt för god driftekonomi. Vår gedigna kunskap och erfarenhet av dimensionering ger dig en stor fördel oavsett om det är en liten eller stor anläggning som planeras.

Tillsammans går vi igenom fem enkla steg för en korrekt dimensionering som gör anläggningen så energieffektiv som möjligt:

- 1 Vi väljer rätt kabel*
- 2 Vi räknar fram rätt mängd kabel
- 3 Beräknar avsäkring
- 4 Vi väljer nödvändiga komponenter och tillbehör
- 5 Vi väljer rätt typ av styrning

* Förutom GM-2X (som beskrivs i foldern) finns två andra kabelmöjligheter: FrostStop Black (budgetsystem för mindre anläggningar) och Pyrotenax (klenspänning 48V).

Våra system är tekniskt genomtänkta och vi har en helhetssyn på kostnaden

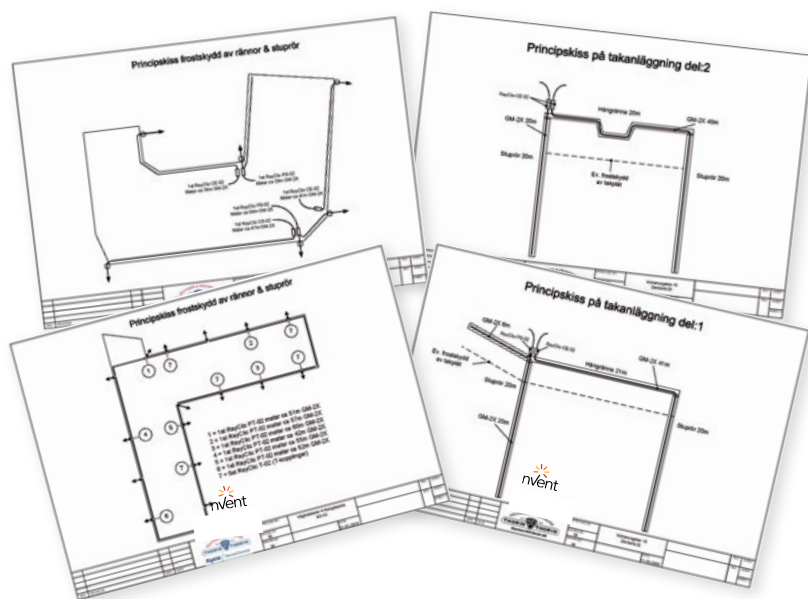
Vi är väl medvetna om installationskostnadens inverkan på totalekonomin. För att hålla nere installationstiden så ser vi till att våra system är enkla och snabba att montera. Stabilitet och underhållsfrihet är nyckelord. Tryggt för kunden och

tryggt för oss. Som exempel på förbättringar kan vi nämna det unika RayClic-systemet för snabb och säker installation och anslutning av värmekablarna. Små detaljer som ger stora vinster i längden.



10 års förlängd produktgaranti gäller för GM-2X, GM-2XT och FrostStop Black. För att den 10-åriga produktgarantin ska gälla måste installationen registreras online på nVent.com inom 30 dagar efter installationen. Om ett produktfel inträffar under garantiperioden kommer nVent att antingen reparera eller tillhandahålla kunden en ny produkt alternativt ersätta kunden för den felaktiga produkten (enligt garantivillkoren).

Principskisser för montering av frostskydd



Ring oss – vi kommer

Vi kommer gärna till dig och gör en risk- och behovsbedömning på plats! Naturligtvis tar vi inte betalt vare sig för den, rådgivning eller offert.



Ring våra experter på
020-210 100
Vardagar 6–20. Helger 9–18.

Projekterings- och beställningslista

E-nr	Värmekabel	Antal
89 361 50	GM-2X, självbegränsande värmekabel	
89 361 53	GM-2XT, självbegränsande värmekabel för asfalt/bitumentak	
89 361 52	Frostop Black självbegränsande värmekabel	
E-nr	Tillbehör	Antal
89 391 03	CE 20-01 An- och avslutningssats för GM-2X , GM-2XT och Frostop Black	
89 391 40	GM-RAKE Fästkonsol	
89 495 34	IceStop-GMK-RC, takclips	
89 495 24	Fästband 10 m, galvat stål	
89 495 26	Fästband 25 m, galvat stål	
PCN: 1244-008779	Fästband 5 m, rostfritt	
89 496 01	GM-SEAL-02	
89 497 15	Universalskylt	
89 391 41	GM-CLIP-S	
89 391 42	GM-CLIP-M	
89 391 43	GM-CLIP-L	
89 391 44	GM-HANGER	
E-nr	Standardslingor GM-2X för hängrännor och stuprör	Antal
89 463 00	GM-2X Standardslinga 5 m, inkl 8 m ansl.kabel	
89 463 01	GM-2X Standardslinga 8 m, inkl 8 m ansl.kabel	
89 463 02	GM-2X Standardslinga 12 m, inkl 8 m ansl.kabel	
89 463 03	GM-2X Standardslinga 16 m, inkl 8 m ansl.kabel	
89 463 04	GM-2X Standardslinga 20 m, inkl 8 m ansl.kabel	
89 463 05	GM-2X Standardslinga 25 m, inkl 8 m ansl.kabel	
89 463 06	GM-2X Standardslinga 30 m, inkl 8 m ansl.kabel	
E-nr	RayClic snabbkopplingssystem för GM-2X och GM-2XT	Antal
89 391 10	RayClic-CE-02 Anslutningssats	
89 391 19	RayClic-PS-02 Skarv med nätanslutning	
89 391 20	RayClic-S-02 Skarv	
89 391 26	RayClic-PT-02 T-Förgrening med nätanslutning	
89 391 27	RayClic-T-02 T-Förgrening	
89 391 28	RayClic-X-02 X-Förgrening	
89 391 35	RayClic-E-02 Ändavslutning	
89 391 37	RayClic-SB-02 Fäste för vägg	
89 391 37	RayClic-GM-SB-Metal Falsfäste	

E-nr	Styrning	Antal
89 492 94	Automatiskskåp 1x10 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 95	Automatiskskåp 1x16 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 72	Automatiskskåp 1x20 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 96	Automatiskskåp 3x10 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 97	Automatiskskåp 3x16 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 75	Automatiskskåp 3x20 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 76	Automatiskskåp 6x10 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 77	Automatiskskåp 6x16 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 78	Automatiskskåp 6x20 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 79	Automatiskskåp 9x10 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 80	Automatiskskåp 9x16 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
89 492 81	Automatiskskåp 9x20 A med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning. Givare ingår.	
Lösa termostater/kontrollenheter		
85 817 08	EMDR-10	
Anteckningar		

Protokoll upprättat för fastigheten:	Kort beskrivning av fastighetens system:
1 Isolationsvärden (500V <10MΩ) OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐	6 Kontroll av ändavslut OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐
2 Strömvärde OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐	7 Kontroll av RayClic OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐
3 Okulärbesiktning av värmekabel OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐	8 Kontroll av eventuella dosor OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐
4 Fastsättningen av värmekabel i hängrännor etc OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐	9 Kontroll av märk- och varningsskyltar OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐
5 Kontroll av GM-Rake (där sådan finns) OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐	10 Kontroll av styrning och styrsystem OK ☐ Fel ☐ Åtgärdat ☐

Datum:

Övrigt, se eventuell bilaga

Serviceföretag:

Servicetekniker:

Telefon:

Sverige

Tel +46 31 335 58 00

salesse@nvent.com

Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/RAYCHEM