



warm
floor™

Förhindra frysning

Enkel lösning med värmekablar

Omfattande system med garantier över standardnivån, allt från ett företag. Varumärket **warm floor™** är ett konsortium av välrenommerade tillverkningsföretag.

Skyddar:

- garageuppfarter och gångvägar mot is,
- hänggrännor från bildning av fallande istappar och
- ger frostskydd av rörledningar och temperering





warm
floor™

Skydd av uppfarter, gångvägar och trappor från is och snö

Systemet övervakar säkerheten i utomhusområden 24 timmar om dygnet. Redan med de första snöflingorna inser systemet faran och börjar att skydda utomhusområdet.

Fördelar:

- Förebygging av olyckor
- Ytor är alltid torra utan is och snö
- Låga driftkostnader
- Allt styrs elektroniskt
- Modernt system sparar manuellt arbete
- Även under natten fungerar det helt automatiskt

Grundläggande tekniska data:

Eftersom varje område som ska skyddas är ett original, väljer man värmekabel eller värmematta beroende på vad som passar bäst.

Baserat på granskning rekommenderar vi att installera 300 W/m².

Förlängd garanti Line™T30 är 10 år.

Line™T30. Tvåledar värme kablar 30 W/m med fläta och 2m kall ände (230V). UV-beständig, lämplig även för skydd av hänggränor.

Beställningskod	Längd (m)	Effekt (W)	Skyddat område
Line™T30-17m	17	510	1,7 m ²
Line™T30-46m	46	1 380	4,6 m ²
Line™T30-64m	64	1 920	6,3 m ²
Line™T30-92m	92	2 760	9,1 m ²
Line™T30-115m	115	3 450	11,5 m ²



Mät det skyddade området och välj lämplig kabellängd. Ett större område sätter man ihop från flera kablar som när man bygger Lego.

Ett annat alternativ är att använda smarta självreglerande värmekablar eller värmemattor med effekt 300 W/m.

Använd monteringsstejp för att snabbt fästa värmekablarna till ytan.

Automatisk reglering för skydd av ytor:

Automatisk drift tillhandahålls av en bekväm programmeringsenhet med temperatur- och fuktighetsgivare.

Systemet slås på när temperaturen i det skyddade området når den kritiska frystemperaturen och fuktighet registreras. Andra gånger tar naturen själv hand om det, kostnadsfritt.

Kontakta din närmaste specialist för hjälp med att designa hela systemet.





Skydd av hängrännor, stuprör från fallande istappar

Fördelar:

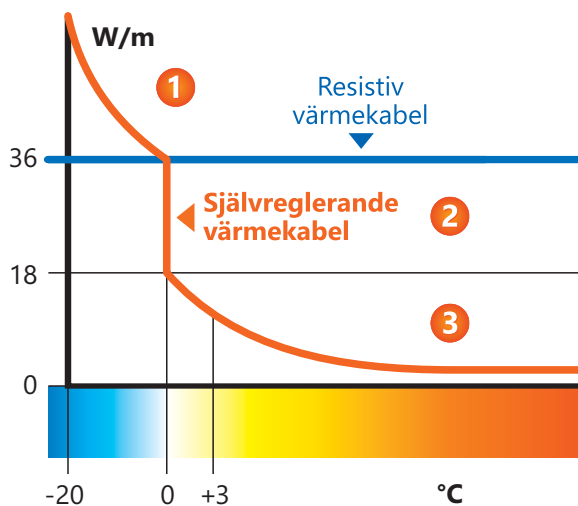
- Systemet möjliggör jämn dränering av vatten såväl som snöslask och is i hängrännor.
- Samtidigt förhindrar det bildning av farliga fallande istappar och överhäng.
- Skydd av fasader, hängrännor och dräneringsrör från skador orsakade av is uppsamling eller påverkan av frysvatten.

Grundläggande tekniska data:

NYHET: Smarta självreglerande kablar reglerar sig själva beroende på utetemperaturen. Energiförbrukningen är minst 40% lägre jämfört med traditionella resistiva kablar.

Varför är en smart kabel så effektiv?

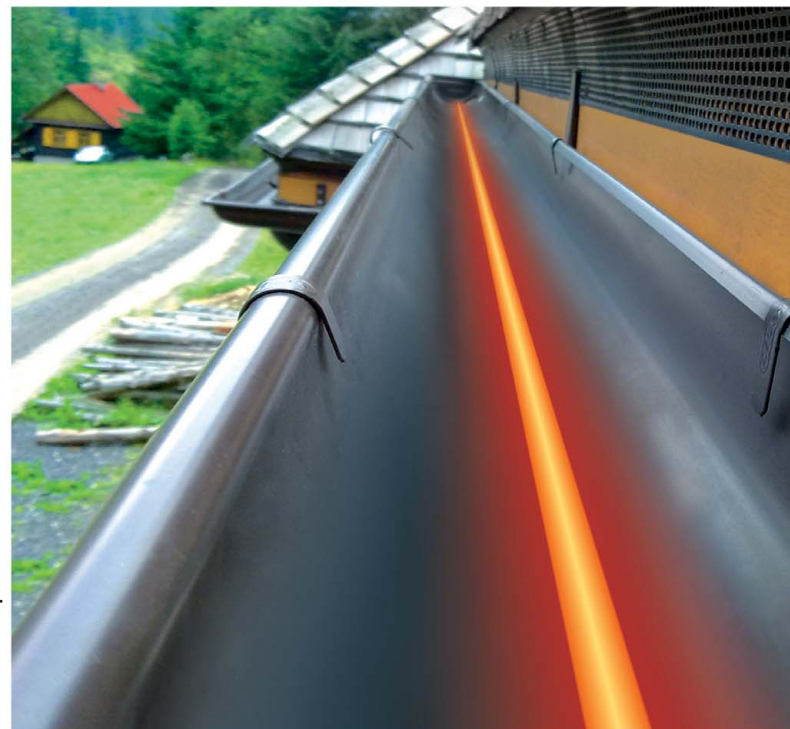
- 1) En smart kabel har hög prestanda i snö eller vatten.
- 2) Vid kontakt med fukt ökar den omedelbart prestanda.
- 3) Om kabeln är torr eller solen skiner kommer den att automatiskt minska effekt och därmed energiförbrukningen. Detta sker automatiskt hela tiden.



Denna självreglerande egenskap minskar energiförbrukningen med minst 40% jämfört med traditionell resistiv teknik.

Investeringsvänligt jämfört med traditionell resistiv teknik, eftersom avkastningen på investeringen är drygt 4 år och sedan bara sparar den kostnader.

Systemet överhettas inte, därför är det säkert även i vertikala stuprör. Blad och smuts fastnar inte i rännorna, det rinner helt enkelt bort. Denna beprövade lösningen är snabb och enkel att installera.



Reglering

Baserat på år av branschkunskap inom området rekommenderar vi användning av lämplig reglering för både smarta och resistiva värmekablar.

Bekväm kontroll för hängrännor

Programmeringsenheten utvärderar själv när systemet ska skyddas för att minimera energiförbrukningen. Detta beror på samarbetet mellan fuktighetsgivaren i hängrännan och temperaturgivaren på fasaden.

För små applikationer upp till ca 10 m kan enkel reglering användas.

Baserat på bedömningen av din avsikt hjälper vi gärna att välja en lämplig termostat.





warm
floor™

Frostskydd och temperering av rörledningar

Fördelar:

- Vattnet kommer att rinna igenom rörledningen även vid minusgrader.
- Rörledningen är skyddad från skador och därmed hjälper att undvika reparationskostnader eller kostsamma avstängningar i produktionen.
- Beprövat av många års erfarenhet.

Grundläggande tekniska data:

Enkel och lätt installation.

Snabbt förslag på lämplig värmekabel enligt tabell.

- Smarta självreglerande kablar behöver inte en termostat för korta längder.
- Mät rörets längd och välj rätt kabel enligt tabellen.
- Kabeln fästs vid rörledningen med glasfibrtejp.

Självreglerande värmekretsar: effekt 10 W/m vid +5 °C, med 2 m anslutningskabel och kontakt direkt till uttaget.



Längd (m)	2	4	6	8	10	13	16	19	22	25	Vi föreslår gärna en individuell lösning för längre rörledningar
Effekt (W)	20	40	60	80	100	130	160	190	220	250	



Teknologisk uppvärmning och rörledningskydd

Våra system av industriell uppvärmning **inkluderar ett omfattande sortiment av applikationer:** från frostskydd av vattenledningar i alla olika industrianläggningar **inklusive explosiva atmosfärer**, till underhåll **bearbetningstemperaturer / produktionstemperaturer upp till 800 °C.**

Bibehållande av varmvatten temperaturen i vattenledningar av hyreshus

Systemet kan omedelbart ge varmt vatten i vattenkranen. Detta sparar mängden av förbrukat vatten. Endast en rörledning behövs och därför är värmeförlusten hälften, **vilket sparar driftskostnader** jämfört med klassisk vattencirkulation med pump och sekundärledning.

Elektronisk programmerbar termostat för DIN-skena i kopplingskåp **Displej DIN 16P™**



Fyra funktioner i en: uppvärmning, veckoschema eller utan program, tillfällig temperaturförändring

Idealisk för:

Behållning av temperaturen i industriella rörledningar
Frostskydd av rörledningar
Skydd av hängrännor
Golvvärme

Tekniska data:

I. Max.: 16 A / 230 V / +1 till +75 °C
Noggrannhet ± 0,5 °C / NTC givare

Stämpel av specialist från varumärket **warm floor™**