



Region Norr

Säljare



Peder Nilsson
0730-26 26 31
peder.nilsson@tycothermal.com

Innesäljare



Niklas Isfeldt
031-335 58 04
niklas.isfeldt@tycothermal.com

Region Stockholm

Säljare



Ove Kempe
0730-26 26 32
ove.kempe@tycothermal.com

Säljare



Tony Brandt
0761-34 30 91
tony.brandt@tycothermal.com

Säljare



Peter Sidenborn
0730-26 26 34
peter.sidenborn@tycothermal.com

Innesäljare



Rickard Sellman
031-335 58 46
rickard.sellman@tycothermal.com

Region Mellan

Säljare



Tommy Tingelholm
0730-26 26 81
tommy.tingelholm@tycothermal.com

Innesäljare



Magnus Karlsson
031-335 58 16
magnus.karlsson@tycothermal.com

Region Väst

Säljare



Mats Johansson
0730-26 26 41
mats.johansson@tycothermal.com

Innesäljare



Niklas Isfeldt
031-335 58 04
niklas.isfeldt@tycothermal.com

Region Syd

Säljare



Niklas Aspeflo
0730-26 26 37
niklas.aspeflo@tycothermal.com

Innesäljare



Magnus Karlsson
031-335 58 16
magnus.karlsson@tycothermal.com



Energismart nyhet för ditt värmegolv – två termostater i en!

T2NRG-Temp

Digital golvvärme termostat med tidsstyrning – håller nere energiförbrukningen

T2NRG-Temp är egentligen två termostater i en, dels en enkel standardtermostat och dels en programmerbar termostat med tidsstyrning. Välj mellan förinställda program, som dessutom kan ändras efter behov. T2NRG-Temp är framtagen för att öka energieffektiviteten i våra samtliga golvvärmesystem:

- Energisparprogram anpassade för olika önskemål
- Enkel programmering – välj mellan förinställda program
- Utrustad med barnlås
- Adaptiv funktion – termostaten beräknar själv när golvärmen skall kopplas in för att önskad komforttemperatur uppnås vid inställt klockslag
- Heat Booster för snabb uppvärmning
- Välj mellan golv- eller rumsgivare, eller en kombination av båda
- 2-polig huvudströmbrytare
- Kapslingsklass IP 21 för montering i våtutrymmen
- Godkänd av Semko
- 12 års totalgaranti

| | |
|-----------|------------|
| E-nummer | Produkt |
| 85 815 87 | T2NRG-Temp |

Nyhet!



T2NRG-Temp Två termostater i en!

Både vanlig termostat & tidsstyrningstermostat

Energibesparing ≤30%

(jämfört med termostat utan tidsstyrningsfunktion)



Golvvärme



T2Röd, självbegränsande värmekabel

89 462 00 T2Röd 5-15 W/m, löpmeter

T2Röd, standardslingor inkl digital termostat och tillbehör

89 462 12 T2Röd 16 m 160W/230V
 89 462 13 T2Röd 23 m 240W/230V
 89 462 14 T2Röd 30 m 320W/230V
 89 462 15 T2Röd 37 m 400W/230V
 89 462 16 T2Röd 44 m 480W/230V
 89 462 18 T2Röd 58 m 640W/230V
 89 462 20 T2Röd 72 m 800W/230V
 89 462 22 T2Röd 86 m 960W/230V
 89 462 24 T2Röd 100 m 1120W/230V

Tillbehör T2Röd

89 490 05 An-/avslutningssats T2Röd
 89 490 06 Skarvsats T2Röd

T2Reflecta, isolerskivor för T2Röd

89 462 50 T2Reflecta-sats 3,12 m²
 89 462 51 T2Reflecta-sats 0,944 m²
 89 462 60 T2Reflecta vändskivesats 6 st
 89 462 80 T2Reflecta limsats, till ca 3+3 m²
 89 462 84 T2Reflecta Primer 1 kg, till ca 6 m²
 89 462 85 T2Reflecta Primer 5 kg, till ca 33 m²

T2Blå-10, std-slingor inkl digital termostat och tillbehör

89 486 01 T2Blå-10 10 m 100W/230V
 89 486 22 T2Blå-10 15 m 150W/230V
 89 486 02 T2Blå-10 20 m 200W/230V
 89 486 24 T2Blå-10 25 m 250W/230V
 89 486 03 T2Blå-10 30 m 305W/230V
 89 486 04 T2Blå-10 40 m 400W/230V
 89 486 05 T2Blå-10 50 m 505W/230V
 89 486 06 T2Blå-10 60 m 605W/230V
 89 486 07 T2Blå-10 70 m 700W/230V
 89 486 08 T2Blå-10 80 m 805W/230V
 89 486 09 T2Blå-10 90 m 890W/230V
 89 486 10 T2Blå-10 101 m 1010W/230V
 89 486 12 T2Blå-10 121 m 1215W/230V
 89 486 14 T2Blå-10 142 m 1420W/230V
 89 486 16 T2Blå-10 160 m 1600W/230V
 89 486 18 T2Blå-10 180 m 1800W/230V
 89 486 20 T2Blå-10 200 m 2000W/230V
 89 486 00 T2Blå-10 101 m 1010W/230V utan termostat

T2Blå-20, std-slingor inkl digital termostat och tillbehör

89 486 30–89 486 54 T2Blå-20 14–115 m

T2QuickNet-90, värmekabelmatta inkl digital termostat och tillbehör

89 484 01 T2QuickNet 1,0 m², 0,5x2,0 m 90W/230V
 89 484 15 T2QuickNet 1,5 m², 0,5x3,0 m 135W/230V
 89 484 02 T2QuickNet 2,0 m², 0,5x4,0 m 180W/230V
 89 484 16 T2QuickNet 2,5 m², 0,5x5,0 m 225W/230V
 89 484 03 T2QuickNet 3,0 m², 0,5x6,0 m 275W/230V
 89 484 17 T2QuickNet 3,5 m², 0,5x7,0 m 320W/230V
 89 484 04 T2QuickNet 4,0 m², 0,5x8,0 m 360W/230V
 89 484 18 T2QuickNet 4,5 m², 0,5x9,0 m 410W/230V
 89 484 05 T2QuickNet 5,0 m², 0,5x10,0 m 455W/230V
 89 484 06 T2QuickNet 6,0 m², 0,5x12,0 m 545W/230V
 89 484 07 T2QuickNet 7,0 m², 0,5x14,0 m 630W/230V
 89 484 08 T2QuickNet 8,0 m², 0,5x16,0 m 725W/230V
 89 484 09 T2QuickNet 9,0 m², 0,5x18,0 m 800W/230V
 89 484 10 T2QuickNet 10,0 m², 0,5x20,0 m 915W/230V
 89 484 12 T2QuickNet 12,0 m², 0,5x24,0 m 1100W/230V
 89 484 00 T2QuickNet 10,0 m², 0,5x20,0 m 915W/230V utan termostat

T2QuickNet-160, värmekabelmatta inkl digital termostat och tillbehör

89 484 20–89 484 33 T2QuickNet-160 1,0–10 m²

Isolecta isolerskiva för T2Blå-10 eller T2QuickNet

89 487 10 Isolecta isolerskiva, 4 st 2,85 m²
 89 487 21 Isolecta Netband skarvremsa (L: 25 m)
 89 487 22 Isolecta Washer 100 st/förpackning

Termostater

85 815 87 T2NRG-Temp, IP21, P-vit
 85 815 78 Silverfront för T2NRG-Temp, Eljo
 85 815 79 Silverfront för T2NRG-Temp, Elko

Frostskydd av rör



ETL, självbegränsande värmekabel

89 460 00 ETL 10W/m, löpmeter

ETL FrostGuard, självbegränsande värmekabel

Komplett paket med standardslinga av ETL värmekabel inkl 2 m kalkkabel m. stickpropp

89 461 02 ETL FrostGuard 2 m
 89 461 04 ETL FrostGuard 4 m
 89 461 06 ETL FrostGuard 6 m
 89 461 08 ETL FrostGuard 8 m
 89 461 10 ETL FrostGuard 10 m
 89 461 13 ETL FrostGuard 13 m
 89 461 16 ETL FrostGuard 16 m
 89 461 19 ETL FrostGuard 19 m
 89 461 22 ETL FrostGuard 22 m
 89 461 25 ETL FrostGuard 25 m

Tillbehör ETL & FrostGuard

89 490 05 An-/avslutningssats ETL
 89 490 06 Skarvsats ETL
 89 490 07 Vattentät genomföring ETL, R20
 89 490 37 T-koppling 25 mm
 89 490 38 T-koppling 32 mm
 89 490 46 Y-koppling 25 mm, inkl R20
 89 490 47 Y-koppling 32 mm, inkl R20
 85 815 86 T2Tracetemp IP54 (-10 till +50/+50 till +110°C)

FlexiClic-FP modulsystem

89 463 10–89 463 16 FlexiClic-FP 1,0 m–50,0 m

Tillbehör FlexiClic

89 463 30 FlexiClic-CE, an- avslutningssats
 89 463 31 FlexiClic-E, ändavslut
 89 463 32 FlexiClic-PCABLE-1M 1,0 m anslutningskabel inkl. ändavslut
 89 463 33 FlexiClic-PCABLE-3M 3,0 m anslutningskabel inkl. ändavslut

Frostskydd av tak



GM-2X, självbegränsande värmekabel

89 361 50 GM-2X, löpmeter

GM-2X, standardslingor

Innehåller standardslinga inkl 8 m anslutningskabel.

89 463 00 GM-2X 5 m
 89 463 01 GM-2X 8 m
 89 463 02 GM-2X 12 m
 89 463 03 GM-2X 16 m
 89 463 04 GM-2X 20 m
 89 463 05 GM-2X 25 m
 89 463 06 GM-2X 30 m

Tillbehör GM-2X

89 391 10 RayClic-CE-02 anslutningssats
 89 391 19 RayClic-PS-02 skarv med nätslutning
 89 391 20 RayClic-S-02 skarv
 89 391 26 RayClic-PT-02 T-förgrening med nätslutning
 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 40 GM-Rake fästkonsol

Termostater


85 817 07 Raystat-Eco-10 termostat med luftgivare
 85 817 08 EMDR-10 reglerenhet inkl. temp. & fuktgivare

Markvärme



Pyrotenax MI, standardslingor

För förläggning direkt i het asfalt.

89 474 85 STD HDFH-1M1600 26 m 
 89 474 87 STD HCHH-1M800 36 m 1835W/230V
 89 474 89 STD HCHH-1M450 48 m 2450W/230V
 89 474 91 STD HCHH-1M315 60 m 2800W/230V
 89 474 93 STD HCHH-1M220 70 m 3435W/230V
 89 474 95 STD HCHH-1M140 88 m 4290W/230V

EM2-XR, självbegränsande värmekabel

Värmekabel för betongytor, 90W/m.

89 361 51 EM-2XR, löpmeter

EM2-CM, värmekabelmatta

För stensatta markytor. För ingjutning i betong eller förläggning i sandbädd.

89 474 00–89 474 08 EM2-CM 2–21 m

EM4-CW, standardslingor

Värmekabel för större betongytor, 400V.

Exempel på area som täcks är beräknad på 250 W/m².

89 474 10–89 474 16 EM4-CW 2,6 m²–25,0 m²

Tillbehör markvärmekabel

89 495 24 Fästband galvat/10 m
 89 495 26 Fästband galvat/25 m
 89 496 00 Lim PL-400
 89 497 15 Universalskylt

Automatikskåp, färdigkopplade till plint

89 492 00–89 492 93 Automatikskåp

Tillbehör automatiskåp

89 493 65 Kontrollenhet Snow Free M1
 89 493 68 Spänningstrafo M1
 89 493 69 Markgivare M10
 89 493 70 Tackgivare M11
 89 493 71 Takrännegivare M12
 89 493 72 Signalkabel 5-ledare

Industrivärme

Värmekabel för processindustrins olika behov. Kontakta oss för information eller katalog.





Pole Position när det gäller golvvärme!



Unik garanti!

Vi ger alltid en 12-årig totalgaranti på golvvärme.



Om installationen utförs av en installatör som är T2 Certified Pro, erbjuder vi hela 20 års totalgaranti.



Vill du veta mer och bli T2 Certified Pro – fråga din grossist eller ring 020-210 100.





Golvvärme för alla typer av golv



T2Blå

Bäst för klinker i badrum

T2Blå – smidig värmekabel för klinkergolv.

T2Blå är en tunn serieresistiv värmekabel som är lämplig under klinkergolv i både våta och torra utrymmen. Värmekabeln är mycket tunn och därför lätt att forma till slingor och fästa mot underlaget.

T2Blå levereras i färdiga förpackningar där digital termostat, givarslang, övergång 10–16 och limstavar ingår.

T2Blå kan installeras på alla undergolv som har en bärande konstruktion enligt gängse byggregler.

T2Blå finns i två effektvarianter som beskrivs nedan.



Installera T2Blå-10 tillsammans med T2Isolecta, så får du ett energieffektivt värmegolv.

T2Blå-10 (10W/m)

- Under klinker i både våta och torra utrymmen
- Får förläggas på brännbart underlag (max 125 W/m²)
- För förläggning i avjämningsmassa
- Bygghöjd: 10–20 mm i avjämningsmassa + övergolv
- Kabeln är endast 5 mm
- Kombinera med T2Isolecta för ett energieffektivt värmegolv



T2Blå-20

T2Blå-20 (20W/m)

- Under klinker i både våta och torra utrymmen
- Idealisk för förläggning i betong vid nybyggnation
- Används även i utrymmen som behöver högre effekt, t ex källare och uterum
- Bygghöjd: 30–50 mm i betong + övergolv

T2QuickNet

Bäst för klinker i hall och kök

T2QuickNet – tunn värmematta för klinkergolv.

T2QuickNet värmematta bygger bara 3 mm och därför är den idealiska lösningen vid renovering där minimal bygghöjd krävs. T2QuickNet är dessutom enkel att installera eftersom värmekabeln ligger fast monterad på ett självhäftande nät.

T2QuickNet levereras i paket med färdiga längder. Dessutom ingår digital termostat, givare, givarslang samt övergång 10–16.

T2QuickNet kan installeras på alla undergolv som har en bärande konstruktion enligt gängse byggregler.



Installera T2QuickNet tillsammans med T2Isolecta, så får du ett energieffektivt värmegolv.

T2QuickNet-90

- Under klinkergolv i både våta och torra utrymmen
- Får förläggas på brännbart underlag
- Bygghöjd: 3–5 mm + övergolv
- Värmemattans bredd är 0,5 m
- För utrymmen som behöver högre effekt, t ex källare och uterum, finns T2QuickNet-160 – den får dock inte förläggas på brännbart underlag.



Energismart

Minimera energiåtgången

Vill du vara riktigt energismart ska du montera T2Isolecta isolerskivor tillsammans med T2Blå-10 och T2QuickNet. Vår digitala termostat, T2NRG-Temp, hjälper till ytterligare att hålla nere energiåtgången.



Förlägningsbar yta. Tänk på att rummets yta inte alltid är lika med förlägningsbar yta eftersom golffasta skåp etc stjäl utrymme.

Energismart

Spara på allt utom komforten

Vi har energieffektiva system för alla typer av golv. Med ett välisolerat undergolv och reglering via klocktermostat, är elektrisk golvvärme ett energismart system som dessutom ger överlägsen komfort.

T2Isolecta isolerskiva

T2Isolecta är en isolerande skiva speciellt designad för att skapa ett energieffektivt golvvärmesystem. Den kan användas med värmekabel T2Blå-10 eller värmekabelmatta T2QuickNet och med övergolv av klinker eller natursten.

- Idealisk för renovering
- Låg bygghöjd – skivan är 10 mm
- För alla formstabila undergolv
- Lätt att kapa
- Stabil och tål fukt



T2NRG-Temp (termostaten ingår i paketen)

Golvvärmetermostat med tidsstyrning som håller nere energiförbrukningen. T2NRG-Temp är egentligen två termostater i en, dels en enkel standardtermostat och dels en programmerbar termostat med tidsstyrning. Välj mellan förinställda program, som dessutom kan ändras efter behov. T2NRG-Temp är framtagen för att öka energieffektiviteten i våra samtliga golvvärmesystem:

- Energisparprogram anpassade för olika önskemål
- Enkel programmering – välj mellan förinställda program
- Utrustad med barnlås
- Adaptiv funktion – termostaten beräknar själv när golvvärmen ska kopplas in för att önskad komforttemperatur ska uppnås vid inställt klockslag
- Heat Booster för snabb uppvärmning
- Välj mellan golv- eller rumsgivare, eller en kombination av båda
- 2-polig huvudströmbrytare
- Kapslingsklass IP 21 för montering i våtutrymmen
- Godkänd av Semko
- 12 års totalgaranti
- Vit ram är standard – silverram finns som tillbehör
- Kan även köpas separat



| T2Golvvärme i kombination med* | Energibesparing | Intjäningstid |
|--------------------------------|-----------------|---------------|
| T2Isolecta | upp till 20% | 4–6 år |
| T2Isolecta + T2NRG-Temp | upp till 45% | 2–3 år |



Beställningsinformation

T2Blå-10 värmekabel för tunn förläggning i avjämningsmassa

| C-C avstånd mellan kabelslingorna (mm): | | 120 | 100* | 80** | |
|--|-----------------|---------------------|--|----------------------|------|
| Effekt per kvadratmeter (W/m ²): | | 80 W/m ² | 100 W/m ² | 125 W/m ² | |
| E-nr | Benämning | Effekt (W) | Golvyta (m ²) som täcks av ovan angivna villkor: | | |
| 89 486 01 | T2Blå-10, 10 m | 100 | 1,2 | 1,0 | 0,8 |
| 89 486 22 | T2Blå-10, 15 m | 150 | 1,8 | 1,5 | 1,2 |
| 89 486 02 | T2Blå-10, 20 m | 200 | 2,5 | 2,0 | 1,6 |
| 89 486 24 | T2Blå-10, 25 m | 250 | 3,1 | 2,5 | 2,0 |
| 89 486 03 | T2Blå-10, 30 m | 305 | 3,8 | 3,0 | 2,4 |
| 89 486 04 | T2Blå-10, 40 m | 400 | 5,0 | 4,0 | 3,2 |
| 89 486 05 | T2Blå-10, 50 m | 505 | 6,3 | 5,0 | 4,0 |
| 89 486 06 | T2Blå-10, 60 m | 605 | 7,6 | 6,0 | 4,8 |
| 89 486 07 | T2Blå-10, 70 m | 700 | 8,7 | 7,0 | 5,6 |
| 89 486 08 | T2Blå-10, 80 m | 805 | 10,0 | 8,0 | 6,4 |
| 89 486 09 | T2Blå-10, 90 m | 890 | 11,0 | 9,0 | 7,1 |
| 89 486 10 | T2Blå-10, 101 m | 1010 | 12,6 | 10,0 | 8,1 |
| 89 486 12 | T2Blå-10, 121 m | 1215 | 15,2 | 12,0 | 9,7 |
| 89 486 14 | T2Blå-10, 142 m | 1420 | 17,8 | 14,2 | 11,4 |
| 89 486 16 | T2Blå-10, 160 m | 1600 | 20,0 | 16,0 | 12,8 |
| 89 486 18 | T2Blå-10, 180 m | 1800 | 22,6 | 18,0 | 14,4 |
| 89 486 20 | T2Blå-10, 200 m | 2000 | 25,0 | 20,0 | 16,0 |
| Kompletteringspaket utan termostat: | | | | | |
| 89 486 00 | T2Blå-10, 101 m | 1010 | 12,6 | 10,0 | 8,1 |

*T2Blå-10 förlagd med C-C 100 mm ger 100 W/m², vilket är tillräckligt i de allra flesta fall

** Även direkt på brännbart underlag, max 125 W/m²

T2Blå-20 värmekabel för förläggning i betong

| C-C avstånd mellan kabelslingorna (mm): | | 250 | 200* | 160 | 135** |
|--|-----------------|---------------------|--|----------------------|----------------------|
| Effekt per kvadratmeter (W/m ²): | | 80 W/m ² | 100 W/m ² | 125 W/m ² | 150 W/m ² |
| E-nr | Benämning | Effekt (W) | Golvyta (m ²) som täcks av ovan angivna villkor: | | |
| 89 486 32 | T2Blå-20, 14 m | 285 | 3,6 | 2,9 | 1,9 |
| 89 486 34 | T2Blå-20, 21 m | 435 | 5,4 | 4,4 | 2,9 |
| 89 486 36 | T2Blå-20, 28 m | 575 | 7,2 | 5,8 | 3,8 |
| 89 486 38 | T2Blå-20, 35 m | 720 | 9,0 | 7,2 | 4,8 |
| 89 486 40 | T2Blå-20, 43 m | 845 | 10,6 | 8,5 | 5,6 |
| 89 486 42 | T2Blå-20, 50 m | 980 | 12,3 | 9,8 | 6,5 |
| 89 486 44 | T2Blå-20, 57 m | 1130 | 14,1 | 11,3 | 7,5 |
| 89 486 46 | T2Blå-20, 63 m | 1270 | 15,9 | 12,7 | 8,5 |
| 89 486 48 | T2Blå-20, 71 m | 1435 | 17,9 | 14,4 | 9,6 |
| 89 486 50 | T2Blå-20, 86 m | 1710 | 21,4 | 17,1 | 11,4 |
| 89 486 52 | T2Blå-20, 101 m | 2015 | 25,2 | 20,2 | 13,4 |
| 89 486 54 | T2Blå-20, 115 m | 2300 | 28,8 | 23,0 | 15,3 |
| Kompletteringspaket utan termostat: | | | | | |
| 89 486 30 | T2Blå-20, 101 m | 2015 | 25,2 | 20,2 | 13,4 |

*T2Blå-20 förlagd med C-C 200 mm ger 100 W/m², vilket är tillräckligt i de allra flesta fall

** Även vid tunn förläggning

T2QuickNet-90 värmematta för tunn förläggning i avjämningsmassa

| Effekt per kvadratmeter: 90 W/m ² | | |
|--|---------------|---------------------------|
| E-nr | Benämning | Golvyta (m ²) |
| 89 484 01 | T2QuickNet-90 | 1,0 m ² |
| 89 484 15 | T2QuickNet-90 | 1,5 m ² |
| 89 484 02 | T2QuickNet-90 | 2,0 m ² |
| 89 484 16 | T2QuickNet-90 | 2,5 m ² |
| 89 484 03 | T2QuickNet-90 | 3,0 m ² |
| 89 484 17 | T2QuickNet-90 | 3,5 m ² |
| 89 484 04 | T2QuickNet-90 | 4,0 m ² |
| 89 484 18 | T2QuickNet-90 | 4,5 m ² |
| 89 484 05 | T2QuickNet-90 | 5,0 m ² |
| 89 484 06 | T2QuickNet-90 | 6,0 m ² |
| 89 484 07 | T2QuickNet-90 | 7,0 m ² |
| 89 484 08 | T2QuickNet-90 | 8,0 m ² |
| 89 484 09 | T2QuickNet-90 | 9,0 m ² |
| 89 484 10 | T2QuickNet-90 | 10,0 m ² |
| 89 484 12 | T2QuickNet-90 | 12,0 m ² |
| Kompletteringspaket utan termostat: | | |
| 89 484 00 | T2QuickNet-90 | 10,0 m ² |

T2Isolecta isolerskiva för kombination med T2Blå-10 eller T2QuickNet

| E-nr | Benämning |
|-----------|---|
| 89 487 10 | T2Isolecta Isolerskiva (1180 x 600 x 10 mm) 4 st/förpackning = 2,85 m ² |
| 89 487 21 | T2Isolecta Nätbands Självhäftande remsa för skarvar vid förläggning av T2Blå-10 (B:12,5 cm x L: 25 m) |
| 89 487 22 | T2Isolecta Fästbricka Bricka och skruv för undergolv av trä. Använd 8 st per skiva. 100 st/förpackning |
| 89 487 27 | T2Isolecta Fästbricka 35 st/förpackning |
| 89 487 23 | T2Isolecta Fästspik Spik för att fästa skivan mot betongunderlag. Använd 8 st/skiva eller 12 st/m ² . 100 st/förpackning |
| 89 487 26 | T2Isolecta Fästspik 35 st/förpackning |



Med digital termostat



Med digital termostat



Termostat (om du vill beställa separat)

| E-nr | Benämning |
|-----------|----------------------------------|
| 85 815 87 | T2NRG-Temp, IP21, Polarvit |
| 85 815 78 | Silverfront för T2NRG-Temp, Eljo |
| 85 815 79 | Silverfront för T2NRG-Temp, Elko |

Observera att T2Blå och T2QuickNet ska förläggas och installeras av behörig elinstallatör.

T2Röd – för alla typer av övergolv

T2Röd – självbegränsande värmekabel

T2Röd är bästa valet för temperaturkänsliga övergolv av trä, laminat och plastmatta. Värmekabeln kan även läggas under klinkergolv i torra och våta utrymmen.

T2Röd värmekabel är självbegränsande, vilket betyder att den reglerar sin temperatur på varje millimeter av kabeln. Om golvytan isoleras av en matta eller liknande övertäckning, reglerar kabeln sin yteffekt och därmed minskar risken för övertemperaturer. Tack vare dessa egenskaper är T2Röd bästa valet i kombination med temperaturkänsliga övergolv av plast, trä och laminat. På sidan intill kan du läsa om den energismarta kombinationen med T2Reflecta isolerskiva. T2Röd kan installeras på alla undergolv som har en bärande konstruktion enligt gängse byggregler.

T2Röd levereras i löpmeter eller i färdiga förpackningar där digital termostat, givarslang, övergång 10–16 och limstavar ingår.

T2Röd (5-15W/m)

- Under temperaturkänsliga golv av trä, laminat eller plastmatta
- Förläggs i avjämningsmassa eller betong
- Bygghöjd: 10–20 mm i avjämningsmassa, 30 mm i betong + övergolv (i båda fallen)



T2Röd är enkel att installera tack vare att den kan längdanpassas efter behov. Värmekabeln kan inte överhettas.

T2Röd i avjämningsmassa under trä, laminat och plastmatta



T2Röd i avjämningsmassa under klinker



T2Röd är energieffektiv i välisolerade hus

- Under klinker i både våta och torra utrymmen
- Idealisk för förläggning i avjämningsmassa/betong vid nybyggnation av välisolerade fastigheter
- Bygghöjd: 10–20 mm i avjämningsmassa, 30 mm i betong + övergolv (i båda fallen)

Röd/T2Reflecta – bästa valet för temperaturkänsliga trägolv

T2Reflecta isolerskiva – perfekt i kombination med T2Röd värmekabel

T2Röd värmekabel i kombination med T2Reflecta isolerskiva är ett mycket energieffektivt golvvärmesystem som dessutom minskar installationstiden avsevärt. T2Reflecta består av ett isolerande material med ett reflekterande aluminiumskikt. Dessutom har skivan färdiga spår för T2Röd värmekabel. Systemet värmer, reflekterar och isolerar samtidigt.

Speciellt lämplig under känsliga trägolv samt under klinkergolv i hallar och kök.

Observera att T2Reflecta endast är avsedd för torra utrymmen.



Med T2Röd /T2Reflecta-systemet minskar energiförbrukningen med upp till 20% jämfört med traditionellt inspacklade värmesystem. Dessutom är installationen både snabbare och enklare eftersom du slipper spackla eller gjuta in kabeln. Systemet är dock endast avsett för torra utrymmen.

T2Röd och T2Reflecta

- Upp till 20% reduktion av energiförbrukningen
- Under alla golv i torra utrymmen
- Rekommenderas av trägolvstillverkare
- Kan anpassas till alla rumsstorlekar
- Kan installeras på de flesta undergolv
- Skivorna kan enkelt kapas
- Bygghöjd: 13 mm inkl kabel + övergolv

T2Reflecta under trä- och laminatgolv



T2Röd och T2Reflecta under klinker och natursten i torra utrymmen



T2Reflecta-lim

- Används för klinkerplattor upp till max 25 x 25 cm.
- Vid större klinkerplattor $\geq 30 \times 30$ cm eller plattor av natursten skall T2Reflecta-primer i kombination med särskilt avsedd fästmassa användas.

Förlägningsbar yta. Tänk på att rummets yta inte är lika med förlägningsbar yta eftersom golvfasta skåp etc stjälar utrymme.

Energismart golvvärme

Spara på allt utom komforten

Vi har energieffektiva system för alla typer av golv. Med ett välisolerat undergolv och reglering via klocktermostat, är elektrisk golvvärme ett energismart system som dessutom ger överlägsen komfort.

T2Reflecta isolerskiva

T2Reflecta är en isolerande och reflekterande skiva speciellt designad för att skapa ett energi-effektivt golvvärmesystem. Den används i torra utrymmen i kombination med den självbegränsande värmekabeln T2Röd. Systemet lämpar sig för övergolv av av trä, laminat, plastmatta, klinker eller natursten.

Mått

T2Reflecta: 720 x 400 mm

Vändskiva: 100 x 400 mm

Skivan är enkel att kapa.

+ T2Röd + T2Reflecta

Energibesparing

≤ 65% vid uppvärmning

≤ 20% minskad nedåtgående värmeförlust

Snabbt och lätt vid förläggning av trägolv

- Snabb installation - ingen avjämningsmassa behövs, färdiga spår för T2Röd värmekabel.
- Låg vikt – endast 3 kg/m² jämfört med avjämningsmassa som väger 20–25 kg/m².

Installationen går snabbt – man trycker bara ner kabeln i skivans spår.

T2NRG-Temp (termostaten ingår i paketet)

Golvvärmetermostat med tidsstyrning som håller nere energiförbrukningen. T2NRG-Temp är egentligen två termostater i en, dels en enkel standardtermostat och dels en programmerbar termostat med tidsstyrning. Välj mellan förinställda program, som dessutom kan ändras efter behov. T2NRG-Temp är framtagen för att öka energieffektiviteten i våra samtliga golvvärmesystem.

- Energisparprogram anpassade för olika önskemål
- Enkel programmering – välj mellan förinställda program
- Utrustad med barnlås
- Adaptiv funktion – termostaten beräknar själv när golvvärmen ska kopplas in för att önskad komforttemperatur ska uppnås vid inställt klockslag
- Heat Booster för snabb uppvärmning
- Välj mellan golv- eller rumsgivare, eller en kombination av båda
- 2-polig huvudströmbrytare
- Kapslingsklass IP 21 för montering i våtutrymmen
- Godkänd av Semko
- 12 års totalgaranti
- Vit ram är standard – silverram finns som tillbehör
- Kan även köpas separat



| T2Röd i kombination med* | Energibesparing | Intjäningstid |
|--------------------------|-----------------|---------------|
| T2Reflecta | upp till 20% | 4–6 år |
| T2Reflecta + T2NRG-Temp | upp till 45% | 2–3 år |



*Beräkningarna av energibesparingarna är utförda enligt bestämt typfall. Kontakta oss om du vill veta mer.

Beställningsinformation

T2Röd värmekabel levereras antingen i löpmeter eller i kompletta värmekabelpaket med färdiga kabellängder där digital termostat, extra an-/avslutningssats, givarslang, övergång 10–16, limstavar samt universalskylt ingår.

T2Reflecta isolerskiva levereras i färdiga satser som innehåller både isolerskivor och vändskivor. Satserna kombineras så att de passar den golvyta som skall täckas. Skivorna kan enkelt kapas. Vändskivor kan även köpas i separat förpackning.

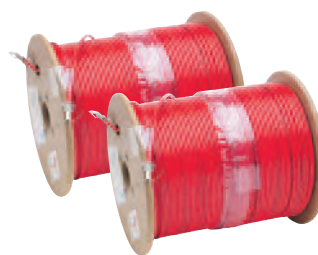


T2Röd värmekabelpaket

| E-nr | Benämning | Yta vid tunn förl. i avjämn.massa | Yta vid förläggning i T2Reflecta | | | |
|-----------|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Övergolvs klinker/trä/laminat C-C 100 mm ca 100 W/m ² | Övergolvs klinker | | Övergolvs trä/laminat | |
| | | | C-C 200 mm ca 70 W/m ² | C-C 100 mm ca 100 W/m ² | C-C 200 mm ca 50 W/m ² | C-C 100 mm ca 70 W/m ² |
| 89 462 12 | T2Röd, värmekabelpaket, 16 m | 1,5 m ² | 3,0 m ² | 1,5 m ² | 3,0 m ² | 1,5 m ² |
| 89 462 13 | T2Röd, värmekabelpaket, 23 m | 2,0 m ² | 4,0 m ² | 2,0 m ² | 4,0 m ² | 2,0 m ² |
| 89 462 14 | T2Röd, värmekabelpaket, 30 m | 3,0 m ² | 6,0 m ² | 3,0 m ² | 6,0 m ² | 3,0 m ² |
| 89 462 15 | T2Röd, värmekabelpaket, 37 m | 3,5 m ² | 7,0 m ² | 3,5 m ² | 7,0 m ² | 3,5 m ² |
| 89 462 16 | T2Röd, värmekabelpaket, 44 m | 4,0 m ² | 8,0 m ² | 4,0 m ² | 8,0 m ² | 4,0 m ² |
| 89 462 18 | T2Röd, värmekabelpaket, 58 m | 5,5 m ² | 11,0 m ² | 5,5 m ² | 11,0 m ² | 5,5 m ² |
| 89 462 20 | T2Röd, värmekabelpaket, 72 m | 7,0 m ² | 14,0 m ² | 7,0 m ² | 14,0 m ² | 7,0 m ² |
| 89 462 22 | T2Röd, värmekabelpaket, 86 m | 8,5 m ² | 17,0 m ² | 8,5 m ² | 17,0 m ² | 8,5 m ² |
| 89 462 24 | T2Röd, värmekabelpaket, 100 m | 10,0 m ² | 20,0 m ² | 10,0 m ² | 20,0 m ² | 10,0 m ² |

T2Röd värmekabel i löpmeter och tillbehör

| E-nr | Benämning |
|-----------|---|
| 89 462 00 | T2Röd, löpmeter |
| 89 490 05 | An- och avslutningssats |
| 89 490 06 | Skarvsats |
| 89 497 15 | Universalskylt |
| 89 495 33 | T2Värmekabellim för limpistol, ca 72 st/förp. |
| 89 495 40 | T2Värmekabellim i pinpack, 10 st/förp. |



T2Reflecta isolerskiva

| E-nr | Benämning |
|-----------|---|
| 89 462 50 | T2Reflecta-sats, 3,12 m ² (10 st T2Reflecta- och 6 st vändskivor) |
| 89 462 51 | T2Reflecta-sats, 0,944 m ² (3 st T2Reflecta- och 2 st vändskivor) |
| 89 462 60 | T2Reflecta vändskivor, 6 st |
| 89 462 80 | T2Reflecta limsats, räcker till ca 6–9 m ² skivor eller ca 3 m ² av både skivor & klinker |
| 89 462 84 | T2Reflecta-primer 1 kg, räcker till ca 6 m ² (åtgång ca 150 g/m ²) |
| 89 462 85 | T2Reflecta-primer 5 kg, räcker till ca 33 m ² (åtgång ca 150 g/m ²) |



Termostat (om du vill beställa separat)

| E-nr | Benämning |
|-----------|----------------------------------|
| 85 815 87 | T2NRG-Temp, IP21, Polarvit |
| 85 815 78 | Silverfront för T2NRG-Temp, Eljo |
| 85 815 79 | Silverfront för T2NRG-Temp, Elko |



Observera att T2Röd ska förläggas och installeras av behörig elinstallatör.

En unik 12-årig totalgaranti medföljer varje installation av T2Golvvärme.

Vår 12-åriga totalgaranti gäller för alla våra golvvärme produkter och på installationer som utförts av behörig elektriker. Om ett fel uppstår reparerar vi eller byter ut produkten och återställer golvet till likvärdig standard – utan kostnad.

T2Golvvärme – för dig som vill ha det både skönt och tryggt.



Sköna och trygga skäl att välja T2Golvvärme.

- Marknadsledande
- Enkla & flexibla lösningar
- Energismarta system
- Låg investeringskostnad
- Rikstäckande support & service
- Osynligt & tyst
- Lång livslängd & underhållsfritt
- Nyskapande sedan 1934



Raychem®

ETL & FrostGuard
Ett enkelt sätt att
frostskydda vattenrören



En värmekabel klarar frostskyddet

Vill du ha rinnande vatten i stugan året runt eller vill du slippa oroa dig för att vatten-ledningarna i garage och uthus ska frysa när temperaturen kryper under noll?

Lösningen heter ETL, en värmekabel som själv reglerar temperaturen till en säker nivå. Installationen är enkel och du kan använda den både i befintliga system och vid nya anläggningar.

ETL levereras antingen i kompletta paket med stickpropp (FrostGuard) eller i löpmeter (ETL). FrostGuard kan du montera själv, men ETL värmekabel i löpmeter skall installeras av behörig installatör.



Enkel installation

Torpargrunder eller dåligt isolerade källare innebär alltid en risk. För att inte tala om garage och uthus. Många gånger är det dessutom förenat med stora kostnader att spränga eller gräva ner rören till frostfritt djup. Med ETL eller FrostGuard i ledningen kan du i princip lägga rören direkt på markytan eller strax under – enklare och billigare.

Tryggt med unikt livsmedelsgodkännande

Höljet är PVC-fritt och värmekabeln är givetvis S-märkt och, som enda värmekabel på marknaden, typgodkänd av Boverket för förläggning invändigt i dricksvattenledningar.

- Avger inga ämnen
- Ger ingen bismak
- Dricksvattnet förblir gott och tjänligt

Pålitlig självbegränsande värmekabel

ETL och FrostGuard reglerar temperaturen till en säker nivå och det finns ingen risk för överhettning.

Flexibel förläggning

Värmekabeln läggs antingen utanpå eller inuti vattenledningen. I en befintlig anläggning, där röret redan ligger nergrävt, väljer man att lägga värmekabeln inuti vattenröret. Vid utvändigt montage fixeras värmekabeln med tejp. Därefter skall röret isoleras.



För att minimera din driftskostnad och för att undvika en förhöjd vattentemperatur vid stillastående vatten, rekommenderas alltid användning av termostat eller brytare vid invändig förläggning.

Koppla ifrån anläggningen när frysrisk inte föreligger.

Tekniska data

| | |
|--------------------------------------|---|
| Avgiven effekt vid 5 °C på metallrör | 10 W/m |
| Driftspänning | 230 V |
| Minsta böjningsradie | 35 mmv |
| Max exponeringstemperatur | 65 °C |
| Max. anslutningslängd (10 A) | 100 m (utvändigt montage) 60 m (invändigt montage) |
| Största tillåtna avsäkring | 10 A |

Effektbehov

Rördiameter, isolering och omgivande temperatur avgör effektbehovet. Det går åt förhållandevis små effekter för att skydda mot frost. 10 W per meter gäller i de flesta fall som generellt effektbehov för frostskydd av vattenledningsrör. Detta gäller oavsett var i landet röret läggs och oavsett på vilket djup. För mer exakta uppgifter se tabellen nedan.



Dimensioneringstabell

Kontakta din installatör om du har några frågor. Han kan bedöma om FrostGuard eller en fast installation med ETL värmekabel och termostat är att föredra i ditt fall. För andra dimensioner och temperaturer, kontakta oss för mer information.

| Isolertjocklek (mm) | Lägsta omgivnings-temperatur (°C) | Rördiameter (mm) | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|-----|-----|
| | | 20 | 25 | 32 |
| Oisolerat | - 20 | A | A | A |
| | - 30 | A | A | A |
| 20 | - 20 | ABC | ABC | ABC |
| | - 30 | ABC | AB | A |
| 30 | - 20 | ABC | ABC | ABC |
| | - 30 | ABC | AB | AB |
| 40 | - 20 | ABC | ABC | ABC |
| | - 30 | ABC | ABC | ABC |
| 50 | - 20 | ABC | ABC | ABC |
| | - 30 | ABC | ABC | ABC |

A = Förläggning inuti vattenrör

B = Förläggning utanpå metallrör

C = Förläggning utanpå plaströr

Färdiga paket eller löpmeter

FrostGuard

Den här produkten är lämplig för dig som vill göra jobbet själv. FrostGuard levereras i färdiga paket för utvändigt montage på rör. Varje paket innehåller ETL värmekabel (10 olika längder finns att välja mellan) med 2 m påmonterad kallkabel samt jordad stickpropp (IP44). Vid invändigt montage kompletteras anläggningen med T-eller Y-koppling. Vid T-koppling krävs dessutom en vattentät genomföring. Denna ingår dock i Y-kopplingen. Komplettera med jordfelsbrytare.



ETL värmekabel i löpmeter

Lämplig för fast installation med termostat, jordfelsbrytare och extern givare.

OBSERVERA: ETL värmekabel i löpmeter skall installeras av behörig installatör.

| E-nr | Benämning | RSK-nr |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| 89 460 00 | ETL värmekabel i löpmeter | 240 80 46 |
| 89 460 15 | ETL HotBox* 25 m, inkl tillb. | 240 80 58 |
| 89 460 22 | ETL HotBox* 50 m, inkl tillb. | 240 80 59 |
| 89 460 25 | ETL HotBox* 100 m, inkl tillb. | 240 80 60 |
| 89 461 02 | ETL FrostGuard 2 m | 240 80 72 |
| 89 461 04 | ETL FrostGuard 4 m | 240 80 73 |
| 89 461 06 | ETL FrostGuard 6 m | 240 80 74 |
| 89 461 08 | ETL FrostGuard 8 m | 240 80 75 |
| 89 461 10 | ETL FrostGuard 10 m | 240 80 76 |
| 89 461 13 | ETL FrostGuard 13 m | 240 80 77 |
| 89 461 16 | ETL FrostGuard 16 m | 240 80 78 |
| 89 461 19 | ETL FrostGuard 19 m | 240 80 79 |
| 89 461 22 | ETL FrostGuard 22 m | 240 80 80 |
| 89 461 25 | ETL FrostGuard 25 m | 240 80 81 |
| 89 490 05 | An-/avslutningssats | 240 80 53 |
| 89 490 06 | Skarvsats | 240 80 54 |
| 89 490 07 | Vattentät genomföring R20 | 240 80 63 |
| 89 490 37 | T-koppling 25 mm | 240 49 93 |
| 89 490 38 | T-koppling 32 mm | 240 49 94 |
| 89 490 46 | Y-koppling 25 mm | 240 49 01 |
| 89 490 47 | Y-koppling 32 mm | 240 49 02 |
| 85 815 86 | Termostat T2TraceTemp IP54 | 242 10 77 |
| 89 497 15 | Universalskylt | 240 80 64 |

*ETL HotBox är installatörens bassortiment och innehåller ETL värmekabel, an-/avslutningssatser och vattentäta genomföringar.

Beskrivning

FrostGuard-ECO är en plug-in termostat med anläggningsgivare för användning tillsammans med FrostGuard värmekabel för frostskydd av rör.

Termostaten är försedd med stickpropp och ansluts i ett jordat eluttag. FrostGuard värmekabel ansluts sedan till termostaten.

FrostGuard-ECO levereras med en extern anläggningsgivare med 3 meter fast givarkabel, som inte kan kortas eller förlängas. Anläggningsgivaren placeras normalt på rörledningen men kan även användas som en lufttemperaturgivare vid behov.

Termostaten har ett justerbart inställningsvärde (börvärde) mellan 0-10 °C. FrostGuard-ECO möjliggör energibesparingar med upp till 80% jämfört med en anläggning utan styrning.

Applikationer

- FrostGuard-ECO är lämplig för användning i:
 - » Bostäder
 - » Garage
 - » Fritidshus
 - » Husvagnar
 - » Lantbruk och trädgård
 - » Byggaracker och andra tillfälliga installationer
- Frostskydd av kondensvatten från t ex värmepumpar och kylmaskiner.
- Kan även användas för styrning av andra stickproppsförsedda apparater.

Fördelar

- Enkel installation - anslut termostaten till ett jordat uttag, placera givaren och anslut FrostGuard värmekabel.
- Ger betydande energibesparingar på upp till 80%.
- Förhindrar att FrostGuard är kontinuerligt påslagen under vinterperioden.
- Vattentemperaturen stiger inte på grund av värmekabelinstallationen.

Tekniska data

| | |
|-----------------------|---|
| Nätspänning: | 230 Vac |
| Temperaturområde: | 0 till 10 °C |
| Max. drifttemperatur: | +40 °C |
| Min. drifttemperatur: | -20 °C (givaren klarar en lägre temperatur) |
| IP-klass: | IP20, för placering inomhus |
| Mått: | 105,3 mm x 73,2 mm x 90,8 mm (H x B x D) |
| Godkännanden: | Testad och godkänd enligt EN 60730-1 och EN 60730-2-9, CE-märkt. |
| LED-indikering: | (i) Spänning fram till enheten (röd LED) (ii) a. Spänning fram till värmekabeln (grön LED) b. Indikering av fel på givarkabeln (orange LED) |

Produktreferens

| Produktnamn | Artikelbenämning | E-nr | RSK | EAN-kod |
|----------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|
| FrostGuard-ECO | R-FG-CONT-ECO-EURO | 85 817 01 | 243 02 87 | 5414506013351 |

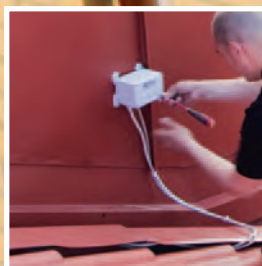
Raychem®

**Ett energieffektivt
värmekabelsystem är lösningen!**

Ring oss för kostnadsfri rådgivning och offert

Vårt pålitliga och enkla
värmekabelsystem håller
hänggrännor och stuprör
is- och snöfria.

"Den självbegränsande kabeln
GM-2X och intelligent styrning
reducerar energiåtgången med
upp till 80% – en investering
som betalar sig snabbt."





Vilka problem skapar is och snö på taket?

Fastigheten kan skadas genom läckage vid avsmältningen 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.
- Taktäppor förstörs på grund av vikten av is. Stuprör förstörs och hindrar avrinning.
- Byggnadsdelar förstörs på grund av inträngande vatten.
- Risk för nedfallande isblock och istappar med allvarliga personskador som följd.

”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 ett 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 någon annan grund är i ägarens ställe.”

Det finns bara **en säker lösning**

Farlig lösning!

Låta snö och is ligga kvar – fastighetsägaren/föreningen har ansvaret för skador på egendom och personskador som kan bli följden.

Osäker lösning!

Klättra upp på taket och skotta eller engagera snöröjare. Hinner de komma i tid till just din fastighet när det snöar?

Säker lösning!

Avlägsna snö och is med vårt intelligenta system med självbegränsande värmekabel.



Den säkra lösningen heter GM-2X.

Så här fungerar det i princip

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

Lämpliga platser att installera systemet

GM-2X är lämplig för: tak och takerännor, stuprör, platta takkonstruktioner, viktkänsliga taktytor, t ex glaspartier och liknande.

Fördelen med självbegränsande kabel

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

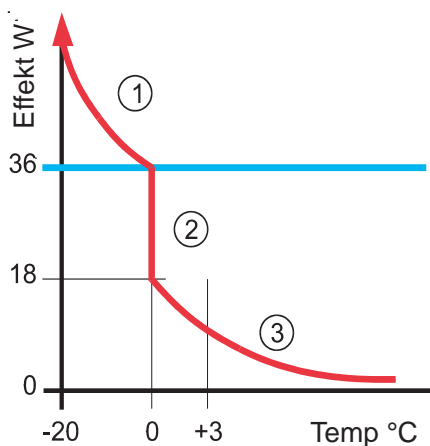
Värmekabeln GM-2X anpassar sin uteffekt till olika delar av anläggningen för bästa tänkbara funktionalitet. Ingen risk för överhettning vid lövansamlingar etc, inte ens med kablar i kors. Dessutom är den självbegränsande värmekabeln underhållsfri.

Varför driftkostnaden blir mindre än man tror

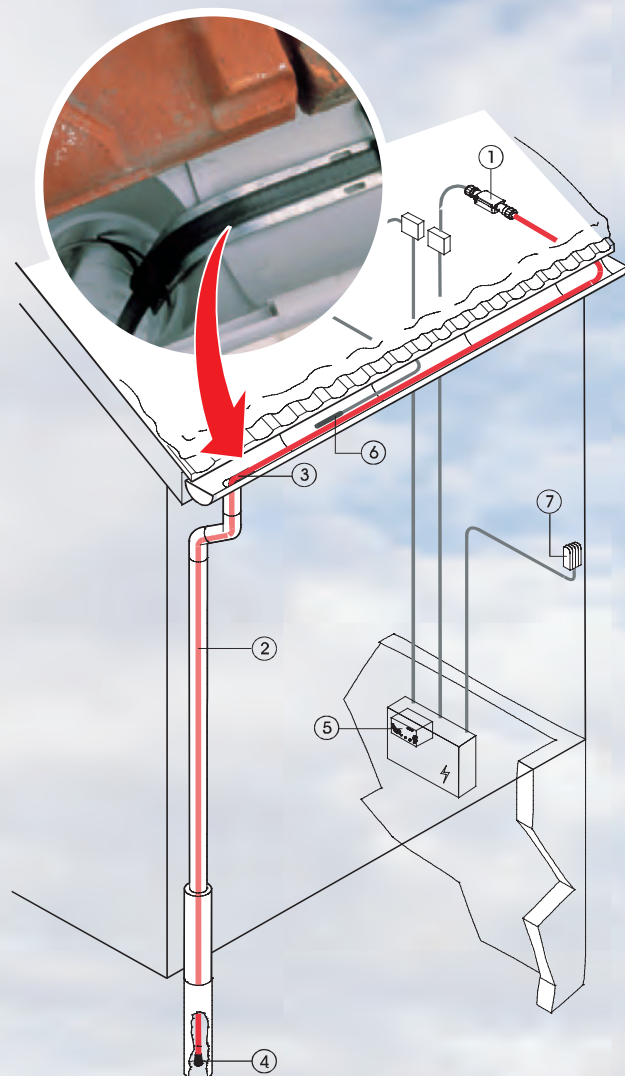
Förutom den självbegränsande kabeln och det intelligenta styrsystemet är det en annan aspekt som också bidrar till att hålla nere energiåtgången:

En värmekabel i snö och is medför hög uteffekt. När snön och isen smälter och dräneras undan hamnar värmekabeln i torr miljö och då halveras uteffekten. I luft och i torr miljö självreglerar nämligen värmekabeln.

Mätningar visar att man kan minska energiåtgången med upp till 80% genom våra effektiva system som bara aktiveras när det är absolut nödvändigt och då med exakt rätt effekt för att klara uppgiften.



Effektkurva för GM-2X



Principskiss för installation av GM-2X

- 1 Matningspunkt (anslutning till spänning)
- 2 Värmekabel
- 3 Stöd vid övergång från hängränna till stuprör
- 4 Ändavslutning
- 5 Apparatskåp innehållande styrning
- 6 Fuktgivare
- 7 Temperaturgivare





Här läggs takvärmekabel i ett kvarter i Stockholm – ett av många takprojekt med värmekabelsystem från Tyco Thermal Controls.

Därför skall du välja oss som leverantör.

Du behöver inte veta ett smack om tekniken – vi vet allt som är värt att veta

Tyco Thermal Controls/Thorin & Thorin har levererat säkra och tillförlitliga värmekabellösningar i över 40 år! Som världsledande företag när det gäller värmekabel har vi kompetens och erfarenhet av allt från mindre fastigheters behov till riktigt tunga uppgifter inom industrin. Planering, installation, driftsättning, service och support hör till våra dagliga uppgifter.

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 oss en stor fördel oavsett om det är en liten eller stor anläggning som planeras.

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

Vi är mycket 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, tryggt för installatören och tryggt för oss.

Våra installatörer är lokala och finns alltid till hands nära dig

Våra installatörer är nära samarbetspartners till oss. Vi väljer alltid duktigt yrkesfolk som kan hjälpa våra kunder med installation och service lokalt. Vi har ett stort kontaktnät av kompetenta installatörer.

GM-2X värmekabel i standardslingor

GM-2X standardslingor – självbegränsande värmekabel för frostskydd av takrännor och stuprör

GM-2X värmekabel i standardslingor för frostskydd av hängrännor och stuprör. Värmekabeln är självbegränsande och kan ej överhettas, inte ens om kabeln korsas. Isolation av modifierad polyolefin och skärm av förtent koppar. Ytermanteln är UV-resistent.

Vid behov kan GM-2X-kabeln kortas, läggas dubbel eller korsas. Vid kortning måste en ny ändavslutning (krymp, E8939103) eller (kallavslut RayClic E-02, E8939135) monteras separat.

Levereras med 8 meter påmonterad anslutningskabel (3x1,5 mm²) och påmonterad avslutning för enkel installation.

Uteffekt vid +0°C i is och vatten: 36 W/m
Uteffekt vid +0°C i luft: 18 W/m

| E-nummer | Beteckning | Längd |
|-----------|-------------------------------------|-------|
| 89 463 00 | GM-2X stdslinga inkl 8 m ansl.kabel | 5 m |
| 89 463 01 | GM-2X stdslinga inkl 8 m ansl.kabel | 8 m |
| 89 463 02 | GM-2X stdslinga inkl 8 m ansl.kabel | 12 m |
| 89 463 03 | GM-2X stdslinga inkl 8 m ansl.kabel | 16 m |
| 89 463 04 | GM-2X stdslinga inkl 8 m ansl.kabel | 20 m |
| 89 463 05 | GM-2X stdslinga inkl 8 m ansl.kabel | 25 m |
| 89 463 06 | GM-2X stdslinga inkl 8 m ansl.kabel | 30 m |

GM-2X värmekabel finns även i löpmeter med separata tillbehör

| E-nummer | Beteckning |
|-----------|--|
| 89 361 50 | GM-2X värmekabel, löpmeter |
| 89 391 03 | CE 20-01 an-/avslutningssats |
| 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 40 | GM-RAKE fästkonsol |
| 89 496 00 | Lim PL-400 |
| 89 497 15 | Universalskylt |

**Lös problemet med
snö och is på taket
en gång för alla!**

GM-2X självbegränsande värmekabel – så här fungerar det i princip

Värmekabeln GM-2X bildar en kanal, där smältande is och snö enkelt och säkert dräneras från taket, via taktärnan och ner till frostfritt djup via stupröret.

Lämpliga platser att installera GM-2X

Kabeln är lämpligt för: tak och taktärnor, stuprör, platta takkonstruktioner, vikt känsliga taktytor, t ex glaspartier och liknande.

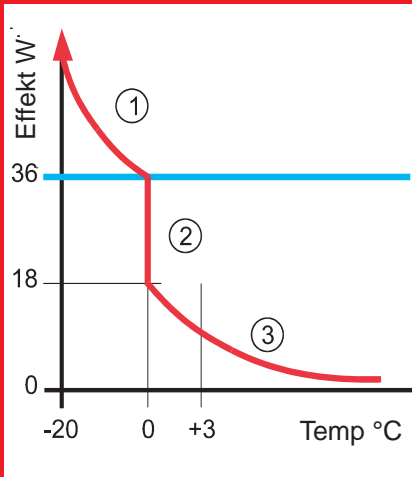
Fördelen med självbegränsande kabel

Den stora fördelen med självbegränsande värmekabel är att den endast förbrukar den energi som behövs för uppgiften. GM-2X-kabeln anpassar sin uteffekt till olika delar av anläggningen (t ex i skugga eller i sol) för bästa tänkbara funktionalitet. Ingen risk för överhettning vid lövansamlingar etc, inte ens med kablar i kors. Dessutom är GM-2X underhållsfri.

Driftkostnaden blir mindre än man tror

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

Värmekabel i snö och is medför hög uteffekt – men när snön och isen smält och dränerats undan hamnar värmekabeln i torr miljö. Eftersom värmekabeln självreglerar i luft och i torr miljö medför det att uteffekten halveras.



Effektkurva för GM-2X

Unik!

RayClic – vårt unika
och snabba system
för installation



Vi har en helhetssyn på kostnaden

Vi är mycket medvetna om installationskostnadens inverkan på total-ekonomi. För att hålla nere installationstiden så ser vi till att våra system är enkla och snabba att installera. Stabilitet och underhållsfrihet är nyckelord. Tryggt för kunden, tryggt för installatören och tryggt för oss. Som exempel på förbättringar kan vi nämna vårt unika RayClic-system för snabb och säker installation och anslutning av värmekablarna. Små detaljer ger stora vinster i längden.

Vårt unika RayClic-system för snabb och säker installation och anslutning av värmekablarna är ett exempel på våra smarta installationslösningar för att hålla nere kostnaderna och öka tillförlitligheten.

Raychem

Snösmältningssystem för ramper, infarter och gångbanor

Vi erbjuder ett brett sortiment av produkter och tekniska lösningar för att tillgodose olika behov av snösmältning och avisning.



Is och snö på gångbanor, vid lastkajer, på körbanor, ramper, trappor och leda till både olyckor och störningar. För att lösa dessa problem erbjuder vi värmebalklösningar, som förebygger snö- och isbildning.

Vårt produktsortiment är utvecklat för att uppfylla kraven i en mängd olika tillämpningstyper, såväl kommersiella och industriella som bostadsinstallationer. Betong, sand eller asfalt – vi har en markvärmelösning som är både lättinstallerad och tillförlitlig.

Vår markvärmelösning är ett komplett system med en "intelligent" regler- och övervakningsenhet, som ger användbara driftdata och utmärkt energiekonomi. Våra fukt- och temperaturstyrningar (t ex VIA-DU-20) kan användas tillsammans med alla markvärmelösningar. Vi erbjuder 5 års garanti på våra markvärmesystem.



Vi erbjuder ett brett sortiment av produkter och tekniska lösningar för att tillgodose olika behov av snösmältning och avisning.

EM2-XR **Självbegränsande värmebalk för betongytor.**



Användningsområde

- Parkeringsplatser och infarter.
- Gångbanor.
- Lastkajer och distributionscentra.
- Taxibanor samt docknings- och uppställningsplatser på flygplatser.

Installation

- Levereras på trumma för längdanpassning vid behov på arbetsplatsen.
- Kan även fås i färdigkonfektionerade längder med påmonterad kallkabel (beställningsvara).

Färdiga standardslingor

- Färdigkonfektionerade EM2-XR-slingor för enkel och snabb installation på arbetsplatsen.

EM2-XR är valet för både stora och små betongytor. Tillsammans med reglerenhet VIA-DU-20 kan den sänka energiåtgången med upp till 80 %.

ppor och andra kritiska ytor kan utgöra ett allvarligt problem
blem innan de ens uppstått erbjuder vi ett komplett sortiment

EM2-MI Mineraliserad högtemperaturlålig värmekabel för asfalterade ytor.



Användningsområde

- Mycket lämplig för ytor med oregelbunden form.
- Körramper och lastkajer.
- För installation direkt i asfalt.

Installation

- Sortiment av färdiga standardslingor med påmonterad kallkabel för enkel installation på arbetsplatsen.
- Värmekabeln kan fixeras på befintlig armering eller med fästband.
- Extremt robust och temperaturlålig

EM2-MI är förstahandsvalet för installationer i asfalt. Det finns ingen annan värmekabel med så hög temperaturlålighet – det är helt enkelt denna kabel du ska ha till den här krävande anläggningstypen.

EM2-CM Värmekabelmatta för snösmältning av hjulspår, ramper och gångbanor.



Användningsområde

- Perfekt för uppvärmning av hjulspår, ramper och gångbanor.
- Ger ett 600 mm brett värmestråk, vilket täcker in normalbehovet för ett hjulspår.
- Nödutgångar – håller utrymningsvägarna isfria och säkra.

Installation

- Sortiment av färdiga värmekabelmattor med påmonterad kallkabel för enkel installation på arbetsplatsen.
- Värmemattan rullas enkelt ut över den aktuella ytan innan ytbetongen läggs.
- Värmekabeln är förmonterad på mattan med fast cc-avstånd, vilket ger en uteffekt på 300 W/m².

Den snabbaste och enklaste lösningen du kan hitta! EM2-CM är perfekt för uppvärmning av hjulspår, ramper och gångbanor med betong- eller stenbeläggning.

EM4-CW Färdiga standardpaket för 400 V - en lösning för stora betongytor.



Användningsområde

- Mycket lämplig för ytor med oregelbunden form t ex trappor.
- Infarter och lastkajer.
- Nödutgångar – håller utrymningsvägarna isfria och säkra.

Installation

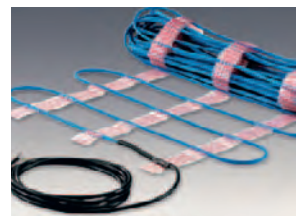
- Sortiment av färdiga värmekabelmattor med påmonterad kallkabel för enkel installation på arbetsplatsen.
- Värmekabeln kan fästas i befintlig armering eller med fästband.
- 2-ledarkabel – endast en kallkabelände behöver anslutas.

EM4-CW är en mycket flexibel produkt avsedd för enkel installation under betong-ytor med oregelbunden form. En utmärkt lösning för trappor.

Snösmältningssystem

Produktöversikt

| E-nr | EM2-MI (Pyrotenax) | Yta (m ²) vid effekt (W/m ²) | | |
|--|---|---|------|------|
| | | 250 | 300 | 350 |
| 89 474 85 | Std HDFH-1M1600 26m 1270W/230V | 5,1 | 4,2 | 3,6 |
| 89 474 87 | Std HCHH-1M800 36m 1835W/230V | 7,3 | 6,1 | 5,2 |
| 89 474 89 | Std HCHH-1M450 48m 2450W/230V | 9,8 | 8,2 | 7,0 |
| 89 474 91 | Std HCHH-1M315 60m 2800W/230V | 11,2 | 9,3 | 8,0 |
| 89 474 93 | Std HCHH-1M220 70m 3435W/230V | 13,7 | 11,4 | 9,8 |
| 89 474 95 | Std HCHH-1M140 88m 4290W/230V | 17,1 | 14,3 | 12,3 |
| EM2-CM Snösmältningmatta 300W/m² | | | | |
| 89 474 00 | EM2-CM-Mat-2m, 1,2 m ² , 400W/230V | – | 1,2 | – |
| 89 474 01 | EM2-CM-Mat-3m, 1,8 m ² , 520W/230V | – | 1,8 | – |
| 89 474 02 | EM2-CM-Mat-4m, 2,4m ² , 670W/230V | – | 2,4 | – |
| 89 474 03 | EM2-CM-Mat-5m, 3,0m ² , 930W/230V | – | 3,0 | – |
| 89 474 04 | EM2-CM-Mat-7m, 4,2m ² , 1140W/230V | – | 4,2 | – |
| 89 474 05 | EM2-CM-Mat-10m, 6,0m ² , 1860W/230V | – | 6,0 | – |
| 89 474 06 | EM2-CM-Mat-13m, 7,8m ² , 2560W/230V | – | 7,8 | – |
| 89 474 07 | EM2-CM-Mat-16m, 9,6m ² , 2890W/230V | – | 9,6 | – |
| 89 474 08 | EM2-CM-Mat-21m, 12,6m ² , 3730W/230V | – | 12,6 | – |
| EM4-CW, 400V | | | | |
| 89 474 10 | EM4-CW-26m, 650W/400V | 2,6 | 2,2 | 1,9 |
| 89 474 11 | EM4-CW-35m, 875W/400V | 3,5 | 2,9 | 2,5 |
| 89 474 12 | EM4-CW-61m, 1525W/400V | 6,1 | 5,1 | 4,4 |
| 89 474 13 | EM4-CW-122m, 3050W/400V | 12,2 | 10,2 | 8,7 |
| 89 474 14 | EM4-CW-173m, 4325W/400V | 17,3 | 14,4 | 12,4 |
| 89 474 15 | EM4-CW-211m, 5275W/400V | 21,1 | 17,6 | 15,1 |
| 89 474 16 | EM4-CW-250m, 6250W/400V | 25,0 | 20,8 | 17,9 |
| EM2-XR självbegränsande värmekabel | | | | |
| 89 361 51 | EM-2XR | Effekt beroende på cc-avstånd och typ av förläggning. | | |
| 89 391 04 | VIA-CE1 An-Avslutningssats EM-2XR | – | – | – |



Tyco, Alliance Integrated Systems, AMC, AutoMatrix, AutoSol, BTV, CapaciSense, Chemelex, DHSX, DigiTrace, DigiTrace logo, DigiTrace Supervisor, Duoterm, ElectroMelt, EM2XR, FHSM, FHSC, FlexFit, FlexiClic, Flowguard, FreezeTrace, FreezGard, Frostex, Flostex Plus, Frostguard, FroStop, FSE, Gardian, HAK, Handvise, HBTV, HCCL, HotCap, HQTV, HTPG, HTPi, HWAT, HXTV, IceStop, Interlock, Isocable, Isodrum, Isoheat, Isomantle, Isopad, Isopad Frostguard, Isopad logo, Isopanel, Isotape, Isotherm, JBM, JBS, K-Flex, K-Flex logo, KHE, KHH, KHL, KHP, KTV, Labsafe, LBTv, LHC, LHFV, LHRV, Metabond, Mini WinterGard, Miser WinterGard, MoniTrace, Multi-plus, NGC, PetroTrace, PLI, PolyMatrix, Pyro CiC, PyroFLX, Pyromaster, Pyropak, Pyrosil, PyroSizer, Pyrotenax, Pyrotenax Designer, Pyrotenax logo, QTVR, QuickNet, QuickNet logo, QuickStat, QuickTerm, RayClic, RaySol, RayStat, Retro WinterGard, RHS, RHSC, RHSM, RMM2, SBF, SBV, SC, SHC, Sheathmaster, ShowerGuard, ShrinkCap, ShrinkSeal, ShrinkSystems, ShrinkTool, ShrinkTube, SLBTV, SnoCalc, SnoCalc logo, STS, System 500, System 1850, System 1850-SE, System 2000, System 2200, T2, T2 logo, T2Blue, T2QuickNet, T2Red, T2Reflecta, TankCalc Plus, TempBus, Thermoheat, ThermoLimit, ThermoLine, Touch, Trac-Loc, TraceCalc, TraceCalc Net, TraceCalc Net logo, TraceCalc Pro logo, TraceGard 277, TraceMaster, Tracer, Tracer logo, TracerLynx, TracerLynx logo, TraceStat, TraceTek, TraceTek logo, TruckPak, VLBTv, VLKTV, VPL, We manage the heat you need, WinterGard, WinterGard logo, WinterGard Plus, WinterGard Wet, XL-Trace, XTV och Zero EMI är registrerade eller oregistrerade varumärken tillhörande Tyco Thermal Controls LLC eller dess dotterbolag. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

Viktigt: All information, inklusive illustrationer, betraktas vara tillförlitlig. Varje användare bör dock oberoende utvärdera lämpligheten hos varje produkt för den aktuella applikationen. Tyco Thermal Controls utfäster inga garantier avseende riktigheten eller fullständigheten i informationen och friskriver sig från allt ansvar beträffande dess användning. Tyco Thermal Controls enda skyldigheter är de som specificeras i Standardvillkoren för den aktuella produkten och Tyco Thermal Controls kan ej i något fall hållas ansvarigt för oavsiktliga eller indirekta skador eller följdskador som uppstår genom försäljning, återförsäljning, användning eller missbruk av produkten. Tyco Thermal Controls förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande. Tyco Thermal Controls förbehåller sig dessutom rätten att göra ändringar, som ej påverkar överensstämmelsen med någon tillämplig specifikation, i material eller processer utan att meddela köparen.



Tyco Thermal Controls Nordic AB
Flöjelbergsgatan 20B
SE-431 37 Mölndal
Tel. 020-210 100
Fax 031-335 58 99
SalesSE@tycothermal.com
www.tycothermal.com