

# Värmekabelsystem för fastigheter

CONNECT AND PROTECT



# nVent RAYCHEM värmekabelsystem

Med kunden i fokus sedan 1934



nVent Nordic AB är en unik värmekabelleverantör. Å ena sidan en verksamhet med en familjär anda och närhet till kunden. Ett företag som funnits sedan 1934 då Thorin & Thorin grundades och sedermera gjorde golvvärme till en självklarhet i svenska hem, med T2 värmekablar.

Å andra sidan ett företag som med globala utvecklingsresurser och spetskompetens är världens ledande leverantör av värmekabelsystem för fastigheter och industri.

Denna unika kombination utgör idag grunden i vår företagskultur och sätter standarden för våra nVent RAYCHEM värmekablar. Med våra energieffektiva och trygga värmekabelsystem bidrar vi till säkra och komfortabla fastigheter.

På följande sidor presenterar vi våra mest populära produkter för **frostskydd av rör, frostskydd av hänggräddor och stuprör, is- och snöfria marktytor samt golvvärme.**

## TRYGGA SKÄL ATT VÄLJA NVENT RAYCHEM

**Pålitlig drift** nVent RAYCHEM värmekablar är konstruerade av material av hög kvalitet, för lång livslängd. De är testade och uppfyller gällande europeisk produktstandard för elsäkerhet.

**Enkla att installera och använda** nVent RAYCHEM värmekablar används vid renovering eller vid nyproduktion, är följsamma och enkla att förlägga. Tillsammans med användarvänliga termostater är värmekabelsystemen enkla att styra.

**Service och tillgänglighet** nVent RAYCHEMs produkter finns hos alla välsorterade elgrossister. Personlig telefonsupport sju dagar i veckan.

**Energieffektiva system** Med effektiva och smarta termostater optimeras energiförbrukningen i varje nVent RAYCHEM värmekabelsystem. Exempelvis RAYCHEM golvvärme, där en digital och programmerbar termostat ger upp till 55 procent energibesparing.

## VI FINNS DÄR VI BEHÖVS

Vårt motto är att alltid finnas där vi behövs: På byggarbetsplatser och konstruktionsbyråer, hos elgrossister och elinstallationsfirmor, på installatörsträffar och utbildningar. Och förstås i andra änden av varje telefonsamtal.

Om du har frågor om värmekabel eller behöver support, tveka inte att kontakta oss!

**Tel:** 031-335 58 00

**E-post:** SalesSE@nvent.com

**nvent.com/RAYCHEM, raychemgolvvärme.se**



## JOURNUMMER

Vi vet att byggarbete ibland pågår även utanför kontorstid. Därför är vår telefonsupport öppen sju dagar i veckan!

**Telefon 020-210 100. Vardagar 6.00-20.00, helger 9.00-18.00.**

## BESÖKSADRESS

nVent Nordic AB

Flöjelbergsgatan 20B, 431 37 Mölndal

# INNEHÅLL

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Frostskydd av rör                     | 4-5   |
| Frostskydd av hängrännor och stuprör  | 6-7   |
| Is- och snöfria markytor              | 8-9   |
| Golvvärme                             | 10-13 |
| Service och support                   | 14    |
| Garantier                             | 14    |
| Certified PRO                         | 15    |
| Install PRO <sup>360</sup> garantiapp | 15    |



# Frostskydd av rör

Slippa oro för att vattenledningarna i garage, källare och uthus ska frysa när temperaturen kryper under nollstrecket? Eller rinnande vatten i stugan året runt? Ett frostskyddssystem för rörledningar är ett pålitligt och effektivt sätt att förhindra att vattnet i rören fryser. Därmed förebyggs kostsamma skador på fastigheter och utrustning.



## INGA MER FRUSNA RÖR

nVent RAYCHEM värmekabelsystem förhindrar att vatten fryser i rör och ledningar. Värmekablarna är självbegränsande, dvs anpassar sin värme efter behov, utan risk för överhettning av kabeln.

Värmekabelsystemen är lättinstallerade och säkra. De är energieffektiva och tillåter energibesparingar jämfört med system med serieresistiv värmekabel.



## ETL VÄRMEKABEL

Att spränga eller gräva ner rör till frostfritt djup är ofta förenat med stora risker och kostnader. Med ETL värmekabel i vattenledningen kan rören i princip läggas direkt på marken eller strax under.

### Produktegenskaper

- ETL har PVC-fritt ytterhölje.
- Läggas antingen utanpå eller inuti vattenledningen.
- Godkänd för förläggning invändigt i dricksvattenrör.
- För optimal drift rekommenderas ETL i kombination med termostat, t ex Trace Temp.

### Fördelar

- Reglerar själv effekten till en säker nivå.
- Enkel att installera - kan kapas i önskad längd.
- Kan användas både i befintliga system och i nya anläggningar.

### E-nummer

ETL värmekabel  
i löpmeter:  
89 460 00



## FROSTGUARD VÄRMEKABELPAKET

I Frostguard värmekabelpaket ingår ETL värmekabel med två meter påmonterad kallkabel samt jordad stickpropp (IP44). Finns i tio olika längder - se tabell nedan.

### Produktegenskaper

- Färdig att använda för utvändig installation.
- Vid invändigt montage - komplettera med Y-koppling.
- Rekommenderas i kombination med termostaten Frostguard-ECO.

### Fördelar

- Enklast tänkbara installation - bara att förlägga kabeln och ansluta till ett jordat uttag.

### E-nummer och längder

| E-nr      | Benämning             |
|-----------|-----------------------|
| 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   |
| 89 490 51 | Y-koppling 25 mm      |
| 89 490 53 | Y-koppling 32 mm      |
| 89 490 08 | Vattentät genomföring |



## TRACE TEMP TERMOSTAT

Termostat för frostskydd och varmhållning av rör, för användning tillsammans med ETL värmekabel.

### Produktegenskaper

- Kapslad för utanpåliggande montage (IP54) och därmed lämplig för utomhusbruk.
- Ställs in på önskad temperatur från -10 till +50 °C eller +50 till +110 °C.
- Givaren levereras med tre meter silikonkabel som kan förlängas upp till högst 100 m (2x1,5 mm<sup>2</sup>).

### Fördelar

- Energieffektiv och säker.
- Enkel att ställa om mellan de båda temperaturområdena, låg och hög, med hjälp av en miniswitch inne i termostaten.

### E-nummer

85 815 86



## FROSTGUARD-ECO TERMOSTAT

Frostguard-ECO är en termostat med stickpropp och fast anläggningssgivare på tre meter. Används tillsammans med ETL Frostguard värmekabelsystem. Frostguard med Frostguard-ECO ger upp till 80 procent energibesparing jämfört med en anläggning utan termostat.

### Produktegenskaper

- Liten och behändig.
- Justerbar 0 till +10 °C.
- Givaren monteras på röret eller i luften, för avkänning av omgivningstemperatur.



### Fördelar

- Energieffektiv och säker.
- Tar minimalt med plats.
- Enkel att installera - anslut termostaten till ett jordat uttag, placera givaren och anslut ETL Frostguard värmekabel. Klart!
- Enkel att använda - LED indikerar när kablarna är spänningssatta, larmar om temperaturgivaren är skadad eller defekt.

### E-nummer

85 817 01

**ETL är godkänd för förläggning  
invändigt i dricksvattenrör**



# Frostskydd av hängrännor och stuprör

Vinterväder kan innebära tuffa utmaningar och risker för alla fastigheter. Till exempel tunga snö- och ismassor i hängrännor och stuprör samt läckage och fallande istappar. Med nVent RAYCHEM värmekabelsystem för hängrännor och stuprör smälter is och snö automatiskt och energieffektivt och riskerna för skador minimeras.



## 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."

## GM-2X VÄRMEKABEL

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

### Produktegenskaper

- GM-2X har PVC-fritt ytterhölje.
- Färdiga längder levereras med åtta meter påmonterad kallkabel.
- För optimal drift rekommenderas GM-2X i kombination med styrenhet, t ex EMDR-10.
- För enklast tänkbara förläggning - använd RayClic snabbkopplingar och GM-clips.

### Fördelar

- Enkel att installera - kan kapas på plats.
- Energieffektiv - reglerar själv effekten till en säker nivå.
- Säker och kvalitetstestad - provad och godkänd av SEMKO, CE- och S-märkt.

### E-nummer och längder

GM-2X värmekabel i löpmeter: 89 361 50  
GM-2X värmekabel i färdiga längder:

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



## GM-2XT VÄRMEKABEL

GM-2XT är en självbegränsande värmekabel för bitumentak.

### Produktegenskaper

- Ytterhöljet är anpassat för att klara kemiskt aggressiv miljö, t ex asfalt och takpapp.
- För optimal drift rekommenderas GM-2X i kombination med styrenhet, t ex EMDR-10.
- För enklast tänkbara förläggning - använd RayClic snabbkopplingar och GM-clips.

### Fördelar

- Enkel att installera - kan kapas på plats.
- Energieffektiv - reglerar själv effekten till en säker nivå.
- Säker och kvalitetstestad - provad och godkänd av SEMKO, CE- och S-märkt.

### E-nummer

GM-2XT värmekabel i löpmeter: 89 460 53



## EMDR-10 STYRENHET

EMDR-10 styrenhet, med temperatur- och fuktgivare, drift-sätter systemet först när kyla i kombination med fukt detekteras i rännan. Används med GM-2X eller GM-2XT värmekablar.

### Produktegenskaper

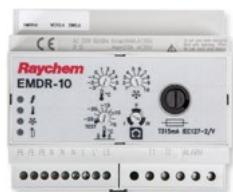
- Valbara energibesparingsfunktioner.
- Inbyggd larmfunktion vid givaravbrott eller spänningsbortfall.
- Separat takrännegivare som känner av fukt ingår.

### Fördelar

- Ger ett energieffektivt värmesystem - driftsätts först när det finns risk för is- och snöbildning.
- Enkel och snabb att installera.
- Enkel att använda.

### E-nummer

85 817 08



## GM CLIPS OCH HÄNGARE

GM takclips och hängare används för att snabbt och enkelt fästa GM-2X och GM-2XT värmekablar vid plåtkanten på vida trattar/vattkuper samt olika typer av U- eller L-formade takrännor.

### Produktegenskaper

- Varje clips-förpackning innehåller tio st clips.
- Varje hanger-förpackning innehåller fem st hängare.

### Fördelar

- Förenklar och snabbar upp installationen av värmekabel.
- Svensk kvalitetskonstruktion.



### E-nummer och artiklar

| E-nr      | Benämning                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 89 391 41 | GM-CLIP-S för vida trattar/vattkuper                                                          |
| 89 391 42 | GM-CLIP-M för U-formade hängrännor med bredd 100-150 mm, djup 65-80 mm, högst 17 mm kantbredd |
| 89 391 43 | GM-CLIP-L för L-formade takrännor med höjd 140-150 mm, högst 15 mm kantbredd                  |
| 89 391 44 | GM-HANGER för stora trattar                                                                   |

## AUTOMATIKSKÅP

Färdigmonterade automatiskåp för takanläggningar, med EMDR-10 temperatur- och fuktstyrning.

### Produktegenskaper

- Innehåller termostat eller temperatur- och fuktreglering, jordfelsbrytare, säkringar mm.
- Finns som IP30 och IP55.
- Välj skåp med hänsyn till den installerade effekten och miljön.

### Fördelar

- Alla apparater placerade inne i skåp, för bästa skydd.
- AutoCAD elschema ingår, filer levereras på begäran.

## RAYCLIC SNABBKOPPLING

RayClic snabbkopplingar förenklar installationen av GM-2X och GM-2XT värmekablar. Inga varmluftspistoler behövs eftersom den elektriska anslutningen sker mekaniskt och utan behov av heta arbeten.

### Produktegenskaper

- Finns som strömanslutning, T-anslutning, skarv med matarkabel samt ändavslutning, se tabell nedan.



### Fördelar

- Enkel, snabb och intuitiv anslutning - inga specialverktyg behövs.
- Mekanisk snabbkoppling och kallanslutning - varmluftspistol behövs ej.
- Lägre totalkostnad tack vare reducerad installationstid.

### E-nummer och artiklar

| E-nr      | Benämning                                    |
|-----------|----------------------------------------------|
| 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                |

## RIM-DRAINTRACE-KIT

Komplett sats för avisning av brunnar på platta tak.

### Produktegenskaper

- En central aluminiumring samt sex flikar som sammanfogas med RIM-C-kanalpaneler.
- En färdig längd GM-2XT med 16 meter värmekabel ingår.
- Värmekabeln levereras med åtta meter påmonterad kallkabel och färdig ändavslutning.

### Fördelar

- 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.



### E-nummer och längder

89 463 07



# Is- och snöfria markytor

Is och snö vid entréer, på lastkajer, gångstråk, körbanor, ramper, trappor och andra kritiska ytor kan utgöra ett allvarligt problem och leda till både olyckor och störningar. nVent RAYCHEM värmekabelsystem för markvärme är en trygg och enkel lösning som säkerställer torra och halkfria markytor.



## FÖR BETONG, ASFALT OCH STENPLATTOR

nVent RAYCHEM värmekabelsystem för markvärme används i kommersiella, privata eller industriella miljöer. Systemen har oftast en betydligt lägre installations- och driftskostnad jämfört med vattenburna uppvärmningssystem.

Värmekablarna är enkla att installera. De är utformade för olika typer av ytmaterial, t ex betong, asfalt och stenplattor. När de används tillsammans med smarta styrenheter, aktiveras värmen endast vid behov.

Vattenburna värmesystem kan innehålla vätskor som skadar miljön om de skulle läcka. Med elektriska värmekabelsystem föreligger ingen sådan risk. Det gör dem till ett bra val för klimatmedvetna fastighetsägare.

## EM2-MI VÄRMEKABEL

EM2-MI är en serieresistiv, mineralisolerad värmekabel med hög temperaturlåghet och är därmed lämplig för installation i asfalt. Används för t ex körramper och lastkajer.

### Produktegenskaper

- Levereras i färdiga standardslingor, se tabell nedan.
- Kommer färdigmonterad med tre meter kallkabel i vardera ände.
- För optimal drift rekommenderas EM2-MI i kombination med styrenhet, t ex Raystat-M2.



### Fördelar

- Enkel att installera - fixeras på befintlig armering eller med fästband.
- Kan förläggas direkt i asfalt.
- Robust och säker, VDE- och CE-godkänd.

### E-nummer och längder

| E-nr      | Benämning                  |
|-----------|----------------------------|
| 89 474 85 | EM2-MI standardslinga 26 m |
| 89 474 87 | EM2-MI standardslinga 36 m |
| 89 474 89 | EM2-MI standardslinga 48 m |
| 89 474 91 | EM2-MI standardslinga 60 m |
| 89 474 93 | EM2-MI standardslinga 70 m |
| 89 474 95 | EM2-MI standardslinga 88 m |

## EM2-CM VÄRMEKABELMATT

EM2-CM är en snösmältningsmatta för t ex- ramper och gångstråk med betong- eller stenbeläggning. Den serieresistiva, polymerisolerade värmekabeln är färdigmonterad på en 600 mm bred matta, lagom för ett hjulspår.

### Produktegenskaper

- Levereras i färdiga längder, se tabell nedan.
- Kommer färdigmonterad med fyra meter kallkabel.
- För optimal drift rekommenderas EM2-CM i kombination med styrenhet, t ex Raystat-M2.

### Fördelar

- Rullas enkelt ut över den aktuella ytan innan ytбетон läggs.
- Värmekabeln är förmonterad på mattan med fast cc-avstånd.



### E-nummer och längder

| E-nr      | Benämning                 |
|-----------|---------------------------|
| 89 474 00 | EM2-CM standardlängd 2 m  |
| 89 474 01 | EM2-CM standardlängd 3 m  |
| 89 474 02 | EM2-CM standardlängd 4 m  |
| 89 474 03 | EM2-CM standardlängd 5 m  |
| 89 474 04 | EM2-CM standardlängd 7 m  |
| 89 474 05 | EM2-CM standardlängd 10 m |
| 89 474 06 | EM2-CM standardlängd 13 m |
| 89 474 07 | EM2-CM standardlängd 16 m |
| 89 474 08 | EM2-CM standardlängd 21 m |



## EM4-CW VÄRMEKABEL

EM4-CW är en serieresistiv, polymeriserad värmekabel. Den är smidig och passar utmärkt under stora ytor med oregelbunden form, t ex trappor. Förläggs i sand eller betong.

### Produktegenskaper

- Levereras i färdiga längder för anslutning till 400 V, se tabell nedan.
- Kommer färdigmonterad med fyra meter kallkabel.
- För optimal drift rekommenderas EM4-CW i kombination med styrenhet, t ex Raystat-M2.



### Fördelar

- Enkel att installera - fixeras på befintlig armering eller med fästband.
- Smidig och säker, VDE- och CE-godkänd.

### E-nummer och längder

| E-nr      | Benämning                  |
|-----------|----------------------------|
| 89 474 10 | EM4-CW standardslinga 26 m |
| 89 474 11 | EM4-CW standardlängd 35 m  |
| 89 474 12 | EM4-CW standardlängd 62 m  |
| 89 474 13 | EM4-CW standardlängd 122 m |
| 89 474 14 | EM4-CW standardlängd 172 m |
| 89 474 15 | EM4-CW standardlängd 210 m |
| 89 474 16 | EM4-CW standardlängd 250 m |

## RAYSTAT-M2 STYRENHET

Raystat-M2 styrenhet reglerar värmekablar och värmekabelmattor för att optimera systemet och minimera energiåtgången.

### Produktegenskaper

- Inställbar temperatur.
- Styr anläggningen med både temperatur och fukt.
- Inställbar eftergångstid för att säkerställa att värme upprätthålls under en specifik tidsperiod.



### Fördelar

- Enkel att installera och att använda.
- Med Raystat-M2 kan energiåtgången i värmekabelsystemet sänkas med upp till 80 procent.

### E-nummer och längder

Styrenhet: 89 493 73

Markgivare (fukt och temperatur): 89 493 74

## EM2-XR VÄRMEKABEL

EM2-XR är en självbegränsande och robust värmekabel, lämplig för både små och stora betongytor, t ex parkeringsplatser, infarter, gångbanor och lastkajer.

### Produktegenskaper

- Levereras på trumma.
- Kan även fås i färdigkonfektionerade längder med påmonterad kallkabel (beställningsvara).
- För optimal drift rekommenderas EM2-XR i kombination med styrenhet, t ex Raystat-M2.

### Fördelar

- Kan längdanpassas på arbetsplatsen.
- Robust och säker, VDE- och CE-godkänd.



### E-nummer och längder

EM2-XR värmekabel i löpmeter: 89 361 51

## AUTOMATIKSKÅP

Färdigmonterade automatikskåp för markvärmearrangeringar, med Raystat-M2 temperatur- och fuktstyrning.

### Produktegenskaper

- Innehåller termostat eller temperatur- och fuktreglering, jordfelsbrytare, säkringar mm.
- Finns som IP30 och IP55.
- Välj skåp med hänsyn till den installerade effekten och miljön.

### Fördelar

- Alla apparater placerade inne i skåp, för bästa skydd.
- AutoCAD elschema ingår, filer levereras på begäran.

## EM-DEFROST-MAT TJÄLTININGSMATTA

EM-Defrost-Mat används för att tina upp tjäle, så att grävarbeten kan utföras även under vinterhalvåret, då marken har frusit.

EM-Defrost-Mat tinar upp och varmhåller t ex vatten- och avloppsledningar, djurfoder i silos, mark vid brunnsbörning, jord och sand, el- och teleledningar, maskiner, murverk och kabeltrummor.

### Produktegenskaper

- Portabel och utrustad med öglor, handtag och fixeringsband.
- 3200 mm x 1150 mm, cirka 3 m<sup>2</sup>.
- Tre meter kallkabel.

### Fördelar

- Enkel att bära, transportera och rulla ut.
- Ansluts till elnät med en vanlig stickpropp.

### E-nummer och längder

89 474 20



# Golvvärme

Golvvärme adderar tveklöst hög boendekomfort och är idag en självklarhet i de flesta hem. nVent RAYCHEM golvvärmekablar är tunna och enkla att installera - passar även för små och oregelbundna ytor. Tillsammans med effektiv och smart styrning optimeras energiförbrukningen i golvvärmesystemet - en digital och programmerbar nVent RAYCHEM golvvärmetermosstat ger upp till 55 procent energibesparing.



## FÖR ALLA FASTIGHETER OCH RUM

Med elektrisk golvvärme fördelas värmen jämnt i rummet och rumstemperaturen kan sänkas med upp till två grader C med bibehållen värmeupplevelse. Den ger en snabb uppvärmning av golvet, då kablarna installeras nära golvytan.

nVent RAYCHEM golvvärmesortiment täcker alla rumstyper, rumstorlekar, golvtyper och effektbehov. Våra golvvärmesystem passar i både renoveringsprojekt och i nybyggnationer, även lågenergihus och passivhus.

## T2BLÅ VÄRMEKABEL

T2Blå är en premium, serieresistiv golvvärmekabel. Passar för både våta och torra utrymmen.

### Produktegenskaper

- Finns i två effekter: 10 W/m (avjämningsmassa) och 20 W/m (betong).
- Levereras i färdiga längder på spole, se tabeller.
- I förpackningen ingår programmerbar och digital termostad, limstavar, givarslang och universalskylt.
- Kan även fås i förpackning utan termostad.

### Fördelar

- Tålig och robust, samtidigt smidig och flexibel.
- Enkel att installera.
- Elinstallatörernas favorit!



| E-nr                                | Benämning       |
|-------------------------------------|-----------------|
| 89 406 01                           | T2Blå-10, 10 m  |
| 89 406 22                           | T2Blå-10, 15 m  |
| 89 406 02                           | T2Blå-10, 20 m  |
| 89 406 24                           | T2Blå-10, 25 m  |
| 89 406 03                           | T2Blå-10, 30 m  |
| 89 406 04                           | T2Blå-10, 40 m  |
| 89 406 05                           | T2Blå-10, 50 m  |
| 89 406 06                           | T2Blå-10, 60 m  |
| 89 406 07                           | T2Blå-10, 70 m  |
| 89 406 08                           | T2Blå-10, 80 m  |
| 89 406 09                           | T2Blå-10, 90 m  |
| 89 406 10                           | T2Blå-10, 101 m |
| 89 406 12                           | T2Blå-10, 121 m |
| 89 406 14                           | T2Blå-10, 142 m |
| 89 406 16                           | T2Blå-10, 160 m |
| 89 406 18                           | T2Blå-10, 180 m |
| 89 406 20                           | T2Blå-10, 200 m |
| Kompletteringspaket utan termostad: |                 |
| 89 406 00                           | T2Blå-10, 101 m |

| E-nr                                | Benämning       |
|-------------------------------------|-----------------|
| 89 406 31                           | T2Blå-20, 11 m  |
| 89 406 32                           | T2Blå-20, 14 m  |
| 89 406 33                           | T2Blå-20, 18 m  |
| 89 406 34                           | T2Blå-20, 21 m  |
| 89 406 36                           | T2Blå-20, 28 m  |
| 89 406 38                           | T2Blå-20, 35 m  |
| 89 406 40                           | T2Blå-20, 43 m  |
| 89 406 42                           | T2Blå-20, 50 m  |
| 89 406 44                           | T2Blå-20, 57 m  |
| 89 406 46                           | T2Blå-20, 63 m  |
| 89 406 48                           | T2Blå-20, 71 m  |
| 89 406 50                           | T2Blå-20, 86 m  |
| 89 406 52                           | T2Blå-20, 101 m |
| 89 406 54                           | T2Blå-20, 115 m |
| Kompletteringspaket utan termostad: |                 |
| 89 406 30                           | T2Blå-20, 101 m |

**nVent RAYCHEM golvvärme**  
hette tidigare T2

## T2BLACK VÄRMEKABEL

T2Black är en serieresistiv golvvärme-kabel. Rekommenderas till dig som gillar T2Blå, men önskar en tunnare kabel och en enklare termostat.

### Produktegenskaper

- 12 W/m, förläggs i avjämningsmassa.
- Levereras i färdiga längder på spole, se tabell.
- I förpackningen ingår programmerbar och digital termostat, limstavar, givarslang och universalskytt.

### Fördelar

- Följsam och lättarbetad.
- God mekanisk tålighet.

| E-nr      | Benämning          | E-nr      | Benämning        |
|-----------|--------------------|-----------|------------------|
| 89 403 01 | T2Black-12, 14,5 m | 89 403 05 | T2Black-12, 46 m |
| 89 403 02 | T2Black-12, 20 m   | 89 403 06 | T2Black-12, 55 m |
| 89 403 03 | T2Black-12, 26,5 m | 89 403 07 | T2Black-12, 73 m |
| 89 403 04 | T2Black-12, 35,5 m | 89 403 08 | T2Black-12, 98 m |

Med  
NRQ-DM  
termostat



## T2GREEN VÄRMEKABEL

T2Green är en lågeffektkabel avsedd för golvvärme i lågenergihus, passivhus och välisolerade byggnader med lågt effektbehov.

### Produktegenskaper

- 5 W/m, förläggs i avjämningsmassa
- Levereras i färdiga längder i ring, se tabell.
- I förpackningen ingår universalskytt.

### Fördelar/argument

- Miljöbedömd och uppfyller kraven för miljöbyggnad.
- Gör det enklare att möta kraven i Boverkets byggregler avsnitt 9.



| E-nr      | Benämning       | E-nr      | Benämning        |
|-----------|-----------------|-----------|------------------|
| 89 485 20 | T2Green-5, 15 m | 89 485 26 | T2Green-5, 60 m  |
| 89 485 21 | T2Green-5, 20 m | 89 485 27 | T2Green-5, 70 m  |
| 89 485 22 | T2Green-5, 25 m | 89 485 28 | T2Green-5, 85 m  |
| 89 485 23 | T2Green-5, 35 m | 89 485 29 | T2Green-5, 100 m |
| 89 485 24 | T2Green-5, 40 m | 89 485 30 | T2Green-5, 115 m |
| 89 485 25 | T2Green-5, 50 m |           |                  |

## T2RÖD VÄRMEKABEL

T2Röd är en självbegränsande golvvärme-kabel för alla övergolv. Rekommenderas tillsammans med Reflecta isolerskiva.

### Produktegenskaper

- Temperaturen regleras automatiskt på varje millimeter av kabeln - kan inte överhettas.
- Levereras i löpmeter eller färdiga längder på spole, se tabell.
- I förpackning med färdiga längder ingår programmerbar och digital termostat, limstavar, givarslang och universalskytt.

### Fördelar

- Kan kapas i önskad längd, får korsas.
- Rekommenderas av ledande trägolvstillverkare.
- Energieffektiv!

### E-nummer och längder

T2Röd värmekabel på löpmeter: 89 462 00

| E-nr      | Benämning    |
|-----------|--------------|
| 89 462 30 | T2Röd, 16 m  |
| 89 462 31 | T2Röd, 23 m  |
| 89 462 32 | T2Röd, 30 m  |
| 89 462 33 | T2Röd, 37 m  |
| 89 462 34 | T2Röd, 44 m  |
| 89 462 35 | T2Röd, 58 m  |
| 89 462 36 | T2Röd, 72 m  |
| 89 462 37 | T2Röd, 86 m  |
| 89 462 38 | T2Röd, 100 m |



Med  
SENZ WIFI  
termostat

## REFLECTA ISOLERSKIVA

Reflecta isolerar golvet och förenklar förläggning av T2Röd. Fördelar värmen jämnt under golvet och minskar värmeförlusten med upp till 20 procent.

### Produktegenskaper

- Består av högkomprimerat EPS isolermaterial samt ett värmereflekterande aluminiumskikt.
- Avsedd för torra utrymmen, tillsammans med T2Röd.
- Levereras i paket med vändskivor i två olika ytstorlekar, se tabell.

### Fördelar/argument

- Enkel att kapa och förlägga.
- Förenklar förläggning av T2Röd, tack vare skivans färdiga spår för T2Röd golvvärme-kabel.
- Golvet kan snabbt tas i bruk - ca två dagar i stället för 20-25 dagar i avjämningsmassa.



| E-nr      | Benämning                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 89 462 40 | Reflecta-sats 3,12 m <sup>2</sup> (10 skivor, 6 vändskivor)                                    |
| 86 462 41 | Reflecta-sats 0,944 m <sup>2</sup> (3 skivor, 2 vändskivor)                                    |
| 89 462 60 | Reflecta vändskivor, 6 st                                                                      |
| 89 462 81 | Reflecta lim, 18 kg, till ca 12-18 skivor eller ca 6 m <sup>2</sup> av både skivor och klinker |

## QUICKNET VÄRMEKABELMATTAN

QuickNet är en självhäftande golvvärmematta, färdig att rulla ut vid installation. Den serieresistiva kabeln är tunn och har ett halogenfritt ytterhölje.

### Produkttegenskaper

- Finns i två effekter: 90 W/m<sup>2</sup> och 160 W/m<sup>2</sup>.
- Förläggs i avjämningsmassa, mattan med 160 W/m<sup>2</sup> får inte förläggas på brännbart underlag.
- Mattans bredd är 0,5 meter.
- Levereras i färdiga längder, se tabell.
- I förpackningen ingår programmerbar och digital termostat, limstavar, givarslang och universalskylt.

### Fördelar

- Tunn värmekabel - endast 3,5 mm kabeldiameter.
- Följsam och lättarbetad. Mattan är enkel att förlägga och passa runt hinder, med endast två snitt i nätet.
- Mattans undersida har ett kraftfullt klister som ger mycket god vidhäftning.
- Kabeln är monterad på nätets undersida, vilket minskar risken för mekanisk skada i samband med installation.



| E-nr                                | Benämning                       |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 89 404 01                           | QuickNet-90, 1 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 15                           | QuickNet-90, 1,5 m <sup>2</sup> |
| 89 404 02                           | QuickNet-90, 2 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 16                           | QuickNet-90, 2,5 m <sup>2</sup> |
| 89 404 03                           | QuickNet-90, 3 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 17                           | QuickNet-90, 3,5 m <sup>2</sup> |
| 89 404 04                           | QuickNet-90, 4 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 18                           | QuickNet-90, 4,5 m <sup>2</sup> |
| 89 404 05                           | QuickNet-90, 5 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 06                           | QuickNet-90, 6 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 07                           | QuickNet-90, 7 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 08                           | QuickNet-90, 8 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 09                           | QuickNet-90, 9 m <sup>2</sup>   |
| 89 404 10                           | QuickNet-90, 10 m <sup>2</sup>  |
| 89 404 12                           | QuickNet-90, 12 m <sup>2</sup>  |
| Kompletteringspaket utan termostat: |                                 |
| 89 404 53                           | QuickNet-90, 10 m <sup>2</sup>  |

Läs mer om golvvärme på [raychemgolvvarme.se](http://raychemgolvvarme.se)



## GOLVVÄRME-TILLBEHÖR

nVent RAYCHEM har alla smarta tillbehör, som garanterar att golvvärmesystemet blir korrekt installerat och håller länge.

### AN- OCH AVSLUTNINGAR MM

| E-nr      | Benämning                                         |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 89 490 05 | An- och avslutningssats T2Röd                     |
| 89 490 06 | Skarvsats T2Röd                                   |
| 89 490 86 | Skarvsats T2Blå, QuickNet, T2Green, T2Black       |
| 89 497 15 | Universalskylt                                    |
| 89 495 33 | Värmekabellim för limpistol, ca 72 st/förpackning |
| 89 495 40 | Värmekabellim i pinpack, 10 st/förpackning        |
| 89 495 24 | Fästband, galvaniserat, 10 m                      |
| 89 495 26 | Fästband, galvaniserat, 25 m                      |

### TERMOSTAT-TILLBEHÖR

| E-nr      | Benämning                                   |
|-----------|---------------------------------------------|
| 85 815 66 | SENZ WIFI ACC IP44 packningssats            |
| 85 815 68 | SENZ WIFI ACC metallfärgad front            |
| 85 815 69 | SENZ WIFI ACC antracitgrå front             |
| 85 815 64 | SENZ WIFI centrumplatta, vit RAL9010 (Elko) |



## ENERGIEFFEKTIVA GOLVVÄRMETERMOSTATER

Alla nVent RAYCHEM digitala och programmerbara golvvärmetermostater har olika programval, för att ställas in så att golvvärmen verkar då aktuella rum nyttjas och annars vara frånslagen. De är också adaptiva, dvs beräknar själva när uppvärmning ska starta för att uppnå önskad temperatur vid önskad tidpunkt. Varje termostat ger ökad kontroll på fastighetens elförbrukning.

### SENZ WIFI

SENZ WIFI golvvärmetermostat styrs med touch & swipe, på skärmen. Eller på distans, med SENZ-WIFI appen. Eller röststyrs via Amazon Alexa och Google Assistant. Inga komponenter behöver köpas till för att SENZ WIFI ska fungera med distans- eller röststyrningsenheterna.

#### Energieffektiv

- Energiövervakning: Visar elförbrukning för en vecka, månad eller år.
- Uppfyller EcoDesign-direktivet: Veckotimer, adaptiv värme, vädringsfunktion och fjärrstyrning.

#### Användarvänlig och flexibel design

- SENZ WIFI-skärmen styrs med touch & swipe - lika enkelt som att använda en mobiltelefon.
- Förinställda program för olika användares behov.
- Slitstark och känslig kapacitiv pekskärm.
- Kan även monteras med metallfärgad eller antracitfärgad front och ram.

#### E-nummer

85 815 71



Två fronter ingår vid separat köp av SENZ WIFI: En RAYCHEM Black och en vit centrumplatta för strömställarsystem. Obs! Vit ram köps separat.



Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates. Google and related marks and logos are trademarks of Google LLC.

**I T2Blå och T2Röd golvvärmepaket ingår vit SENZ WIFI-termostat**  
(Den svarta fronten ingår inte)

**I T2Black golvvärmepaket ingår NRG-DM**

### NRG-DM

NRG-DM är en användarvänlig golvvärmetermostat. Har energisparprogram anpassade för användarens olika behov - kan välja mellan förinställda värden eller enkelt anpassa till egna. NRG-DM visar energiförbrukning för senaste två dagarna, senaste månaden eller året. Blå LCD-display med stor punktmatrix.



#### E-nummer

85 815 65

### GREENLEAF

GreenLeaf är en designtermostat med stor och tydlig display. Styrs via en inställningsknapp med multifunktion - växlar från standby-läge till aktivt läge genom att handen förs framför displayen.



#### E-nummer

85 802 48



# Vi finns här för dig

Medan många andra verksamheter går över till helt automatiserad support så gör vi på nVent RAYCHEM tvärtom - vi uppmanar alla våra kunder att ringa och prata med oss. Och önskas råd och stöttning på plats hos kunden så finns vi där. Vi älskar att prata värmekabel!



## REDO FÖR ALLA FRÅGOR

Våra **lokala säljare** runt om i Sverige är alltid redo att presentera smarta och energieffektiva golvvärmelösningar samt hjälpa till med mätningar, utbildningar och rådgivning på plats hos kunderna.

Vår **supportavdelning** svarar på alla typer av frågor om värmekabel, beräknar projekt, gör offerter och hjälper till via telefon och e-post.

Vår **serviceavdelning** hjälper kunder som upplever att vi inte levt upp till förväntningarna.

**RING VÅRA EXPERTER: 020-210 100. VARDAGAR 6-20, HELGER 9-18.**

# Säkra värmekabelsystem, trygga garantier

Alla nVent RAYCHEM värmekabelprodukter är av högsta kvalitet, för lång livslängd. De är testade och uppfyller gällande europeisk produktstandard för elsäkerhet. Därför kan vi lämna en unik garanti vid varje installation av nVent RAYCHEM värmekabelsystem. Värmekabelsystem som är installerade av Certified PRO-installatör har dessutom extra lång garantitid!

| Applikation                                              | Vad som täcks                            | Installerad av behörig elinstallatör        | Installerad av behörig elinstallatör, Certified PRO |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Golvvärme                                                | Värmekablar, värmemattor och komponenter | 12 års Total Care-garanti för hela systemet | 20 års Total Care-garanti för hela systemet         |
|                                                          | Golvvärmestater                          | 12 års produktgaranti                       | 20 års produktgaranti                               |
| Frostskydd av rör, hängrännor och stuprör samt markvärme | Värmekablar och komponenter              | 10 års produktgaranti                       | 12 års produktgaranti                               |
|                                                          | Frostskyddstater                         | 2 års produktgaranti                        | 6 års produktgaranti                                |

## Totalgaranti för nVent RAYCHEM och T2 golvvärme (värmekablar, värmemattor och komponenter)

Om ett produktfel uppstår under garantitiden kommer nVent att reparera eller byta ut produkten och återställa golvet till likvärdig standard utan kostnad. För att erhålla 20 års totalgaranti ska installationen, tillsammans med installatörens Certified PRO-nummer, registreras med webb-appen [installpro360.eu](http://installpro360.eu) (som finns att använda på [www.installpro360.eu](http://www.installpro360.eu)).

## Produktgaranti för nVent RAYCHEM och T2 termostater

Om ett produktfel uppstår under garantitiden tillhandahåller nVent en ny produkt. Installation ingår ej.

## Produktgaranti för nVent RAYCHEM värmekablar och komponenter för tak

Om ett produktfel inträffar under garantiperioden kommer nVent att antingen reparera produkten, tillhandahålla kunden en ny produkt alternativt ersätta kunden för den felaktiga produkten i enlighet med garantivillkoren. Installation ingår ej. För att erhålla 12 års produktgaranti ska installationen, tillsammans med installatörens Certified PRO-nummer, registreras på [nVent.com/RAYCHEM](http://nVent.com/RAYCHEM) senast 30 dagar efter avslutad installation.



# Certified PRO - för installatörens och kundens trygghet

Certified PRO är vårt kvalitetsprogram för behöriga elinstallatörer, som vill erbjuda sina kunder det allra bästa. Lite förenklat kan man säga att Certified PRO innebär kostnadsfri kunskap för elinstallatören och extra lång garanti för slutkunden. Det vill säga - ett mervärde för kunden och en konkurrensfördel för installatören.



## KOSTNADSFRI UTBILDNING

Certified PRO omfattar värmekabelsystem för golv samt hänggränsor och stuprör.

Detta lär sig installatören på den kostnadsfria Certified PRO-utbildningen:

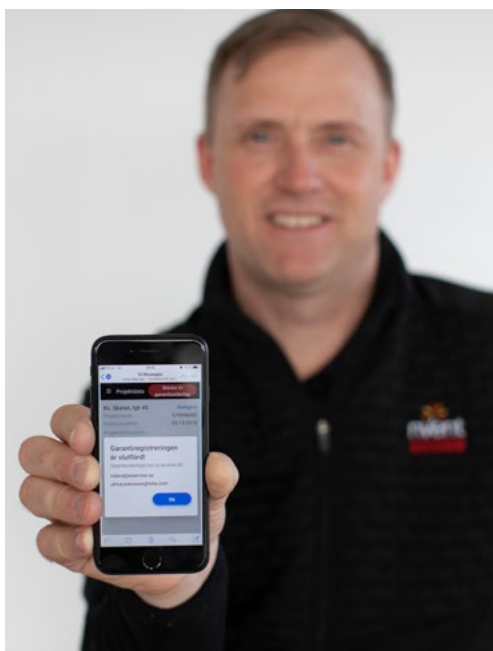
- Produktkunskap
- Branschkrav och byggregler
- Produktval och lösningar
- Mätningar, testningar och dokumentation
- Energismarta lösningar
- Säljstöd
- Garantier



Vi arrangerar även utbildningar för elgrossist-personal. Kontakta nVent RAYCHEM och boka utbildning!

## Install PRO<sup>360</sup> garantiapp för golvvärme

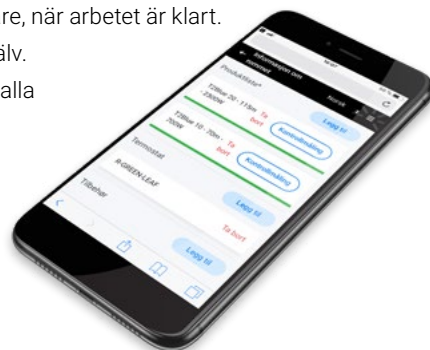
Install PRO<sup>360</sup> är en webbaserad garantiapp, för registrering av golvvärmeprojekt. Med Install PRO<sup>360</sup> samlas all relevant projektdata på ett och samma ställe och garantidokumentet skickas automatiskt till fastighetsinnehavaren.



## FÖRENKLAR FÖR ELINSTALLATÖREN

Med Install PRO<sup>360</sup> blir garantiregistreringen så enkel den kan bli.

- **Garantier** börja gälla efter slutfört projekt. För Certified PRO-installatörer klickar den förlängda garantin automatiskt igång, utan extra knapptryckningar.
- **Kopiera projekt.** Kopiera rums- och projektdata.
- **Enkelt att välja aktuella produkter,** från RAYCHEMS produktdatabas.
- **Dela projekt med kollegor.** Är det flera som arbetar med samma golvvärmeinstallation, kan även kollegorna få tillgång till projektet.
- **Flexibelt start och slut.** Påbörja registreringen av golvvärmeprojekt när det passar. Slutför den senare, när arbetet är klart.
- **Använd på PC eller i telefonen** - välj själv.
- **Personlig historik.** Få full kontroll över alla utförda golvvärmeprojekt.



## **Sverige**

Tel 031 335 58 00

[salesse@nvent.com](mailto:salesse@nvent.com)

Jour 020 210 100, vardagar 6.00-20.00, helger 9.00-18.00

Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   RAYCHEM   SCHROFF   TRACER**



[nVent.com/RAYCHEM](https://nVent.com/RAYCHEM)