

Monteringsanvisning

Y-gren Dubbelt Polarrör

Generell information

Anvisning för Y-gren Dubbelt Polarrör

Anvisning för elektrisk installation



Generell information

Extena Polarrör är ett isolerat vattenledningsrör med en värmekabel som förhindrar vattnet från att frysa. Det eliminerar kravet att lägga röret på frostfritt djup. Denna anvisning beskriver skarvning och övergång från Dubbelt Polarrör till två enkla Polarrör.

Anvisningar och dokumentation

Monteringsanvisningen och övriga bifogade anvisningar gäller för Extena Polarrör med Raychems självreglerande värmekabelsystem. Läs igenom anvisningarna innan du påbörjar installationen. Vid frågor, kontakta din återförsäljare eller Extena (www.extena.se).

Viktigt! För att garantier ska gälla måste installationen genomföras enligt medföljande anvisningar.

Medföljande anvisningar

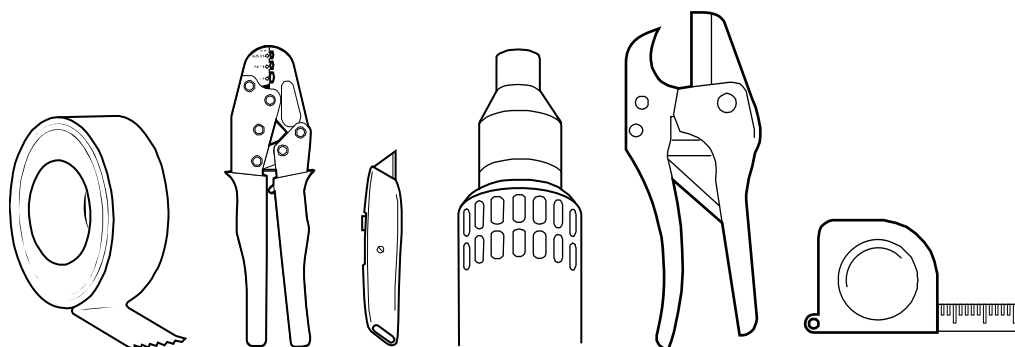
Extena:

- Installationsanvisning för Y-gren Dubbelt Polarrör

Raychem:

- Anvisning för elektrisk skarvning av Y-gren (Raychem TE-01-CR)

Rekommenderade verktyg



Förvaring

- Förvara Polarröret och värmekabeln på en ren och torr plats inom temperaturområdet -40°C till 60°C.
- Skydda Polarröret och värmekabeln från mekanisk åverkan

Viktigt! Vid leverans är värmekabeln försedd med transportförslutning. Innan drifttagning ska avslutning monteras av behörig installatör. Värmekabels ände får inte utsättas för väta eller fukt.

Jordfelsbrytare

30 mA rekommenderas till alla värmekabelns installationer.

Test av installation

Resistanstest

Efter installationen och före driftsättning av värmekabeln ska resistansen mellan ledarna och skärmen mätas med hjälp av Megger 2500 VDC (500 VDC minimum). Minsta testvärde ska vara 10 Mohm oavsett värmekabelns längd.

Underhåll

Kontroll och tester

Visuell kontroll:

- Synlig värmekabel samt isolering bör kontrolleras med jämna intervaller för att upptäcka eventuella skador.
- Funktionstest av jordfelsbrytare, termostater och kontroll av säkringar bör göras med jämna intervaller.

Åtgärder vid reparation

- Koppla ifrån värmekabelkretsen och skydda den mot mekanisk åverkan.
- Kontrollera installationen av värmekabeln efter rörreparationer och återställ isoleringen.
- Kontrollera kortslutningsskyddet/jordfelsbrytaren.

Åtgärder vid skador på värmekabeln

- Reparera inte skadad värmekabel. Avlägsna skadad sektion och ersätt skadad värmekabel omgående med Raychems skarvsats.
- En skada på kabeln som släpper in fukt eller föroreningar kan förorsaka jordfel och utgöra en potentiell brandrisk.
- En värmekabel som exponerats för eld eller lågor kan utgöra brandfara om strömmen slås på. Ta ur drift omgående och ersätt skadad del före drift.

Drift

Värmekabelns exponeringstemperatur får inte överskrida värden som är specificerade av Raychem. Överskridna värden kan skada kabeln permanent genom försämrad prestanda och förkortad livslängd. Kontrollera att förväntad exponeringstemperatur är inom angivna värden. Observera att rörisoleringen ska vara hel och torr för att korrekt temperatur ska kunna hållas.

Anvisning för installation av Y-gren Dubbelt Polarrör

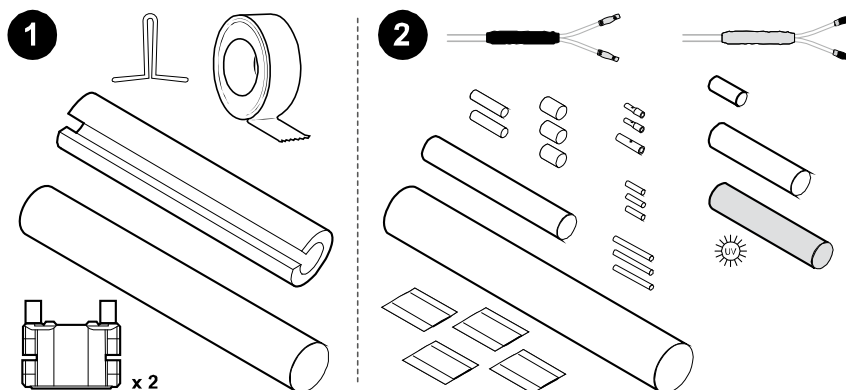
Installationen ska genomföras av behörig rörläggare/installatör.

Innan installation

Kontrollera värmekabeln och komponenter så att inga skador uppstått vid lagring på arbetsplatsen. Kontrollera att alla delar finns med i satsen. **Obs!** För att utföra installationen krävs även elektrosvetsmuffar eller mekaniskt koppel för skarvning.

Satsinnehåll

1. Grenklämma 1st
Packtejp 1st
Isolering 1st
Krympslang 1st -
Ø 160 mm L 1200 mm
Elmuff 2st
2. Monteringssats
grenskarv 1st Raychem
TE-01-CR

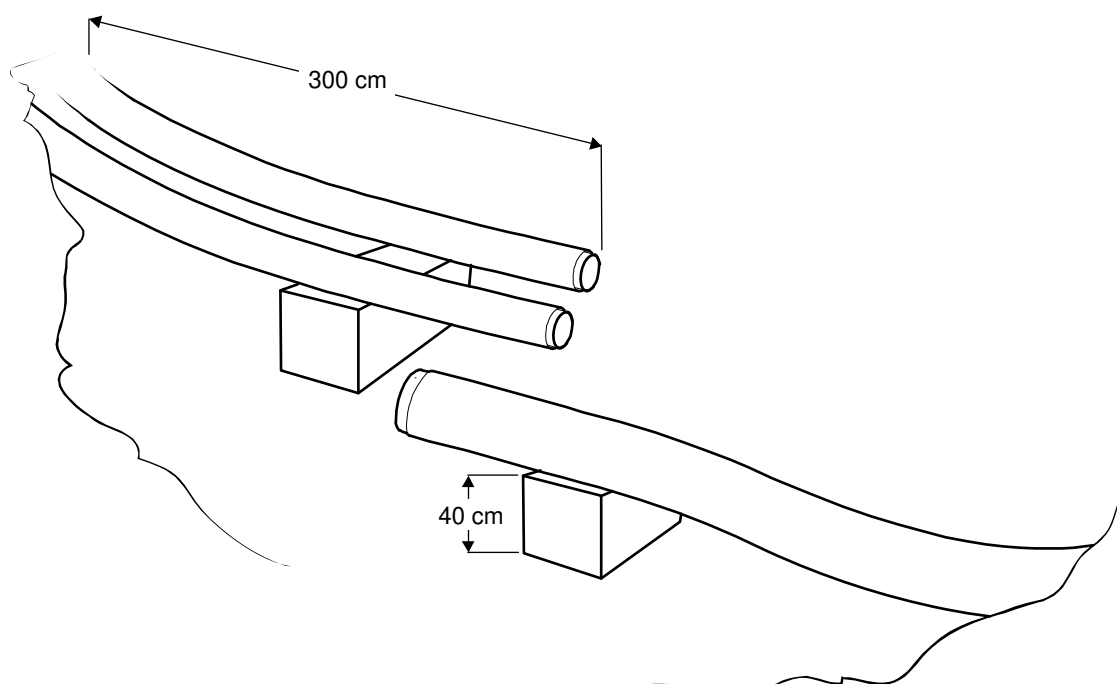


Förberedelser

Frilägg rören

Viktigt! Vid skalning av yttermantel och kapning av medierör, var noggrann med att inte skada värmekabeln.

1. Rören bör vara frilagda minst 3 meter åt var håll för att underlätta skarvning.
2. Lägg upp rörändarna minst 40 cm från marken för att underlätta skarvning.

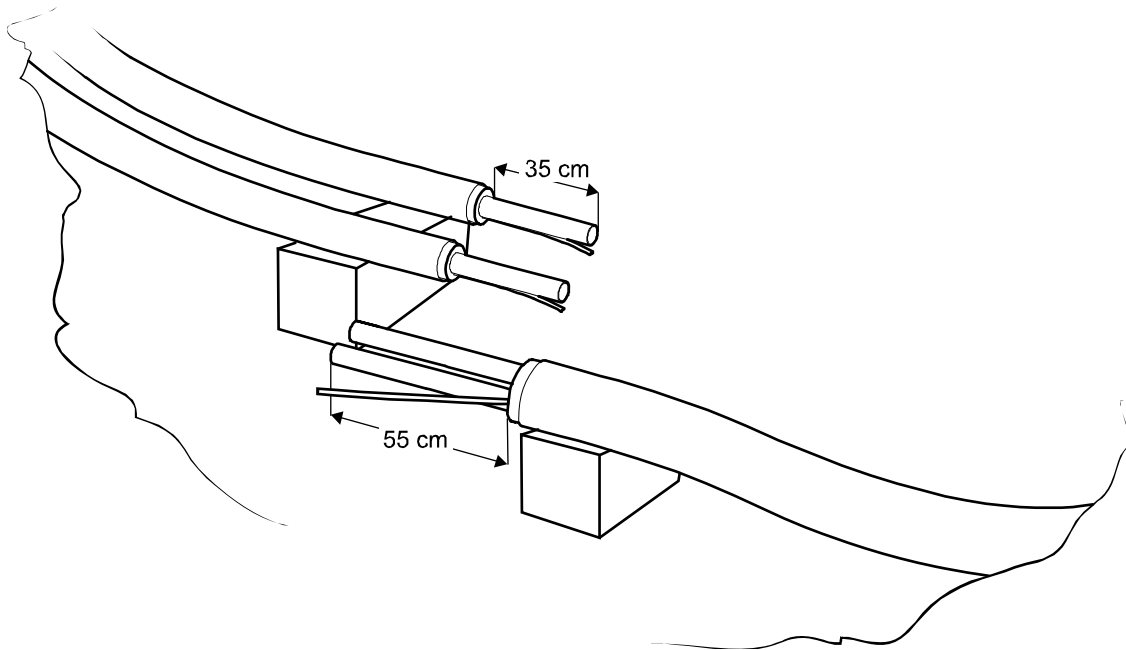


Skala manteln

Viktigt! Vid skalning av yttermantel och kapning av medierör, var noggrann med att inte skada värmekabeln

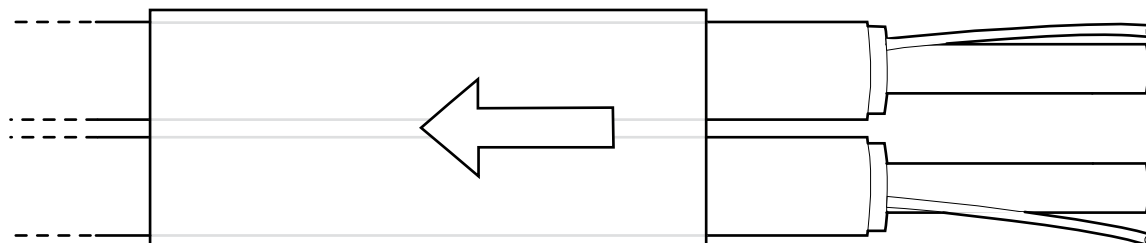
Skala rören enligt måtten nedan för att erhålla värmekabel till överlappning.

1. Skala manteln 55 cm på det dubbla polarröret.
2. Skala manteln 35 cm på de enkla polarrören.



Kom ihåg!

Rengör yttermanteln på rören, trä den stora krympslangen på de enkla polarrören innan skarvning påbörjas.

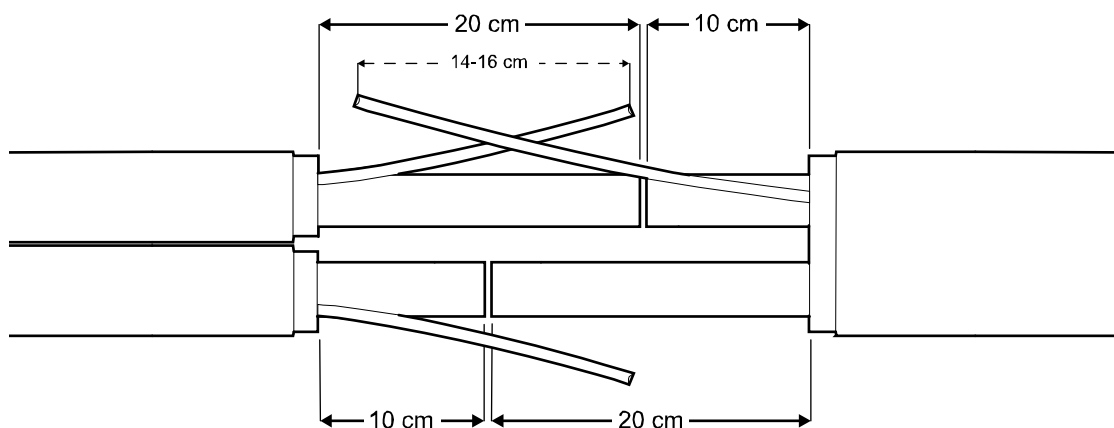


Skarva med elektrosvetsmuff

Kapa medierören

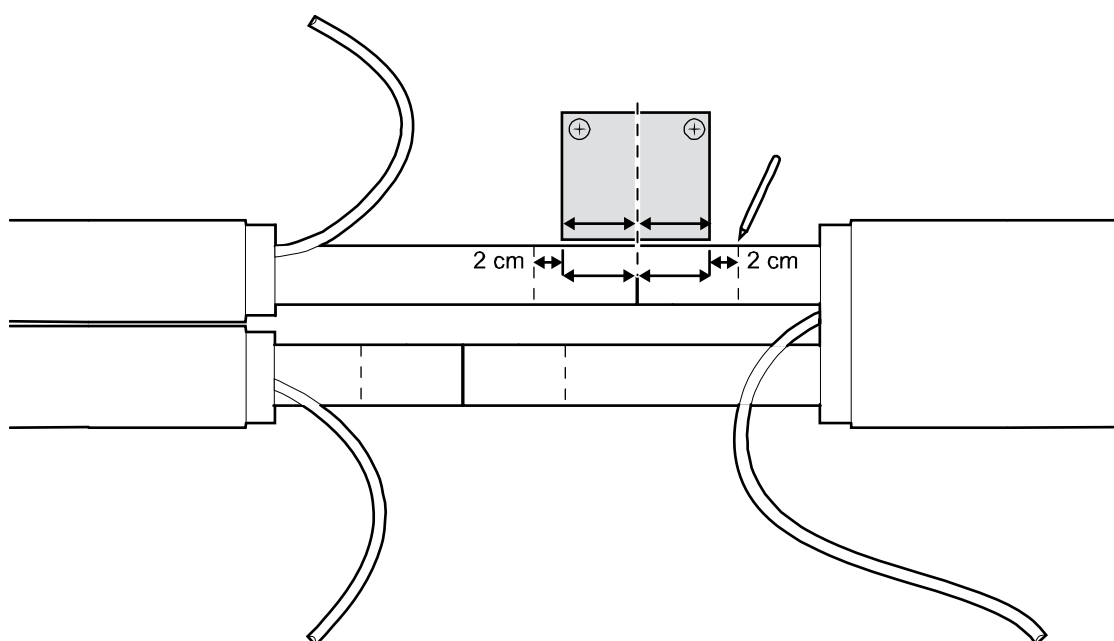
Viktigt! Vid skalning av ytermantel och kapning av medierör, var noggrann med att inte skada värmekabeln

1. Kapa medierören till utstick enligt bild för att frigöra elkabel.
2. Efter skarvning av medierör ska värmekablarna överlappa 14-16 cm. Vid korrekt kapning överlappas värmekablarna förskjutet närmare de enkla polarrören.



hMarkera insticksdjup

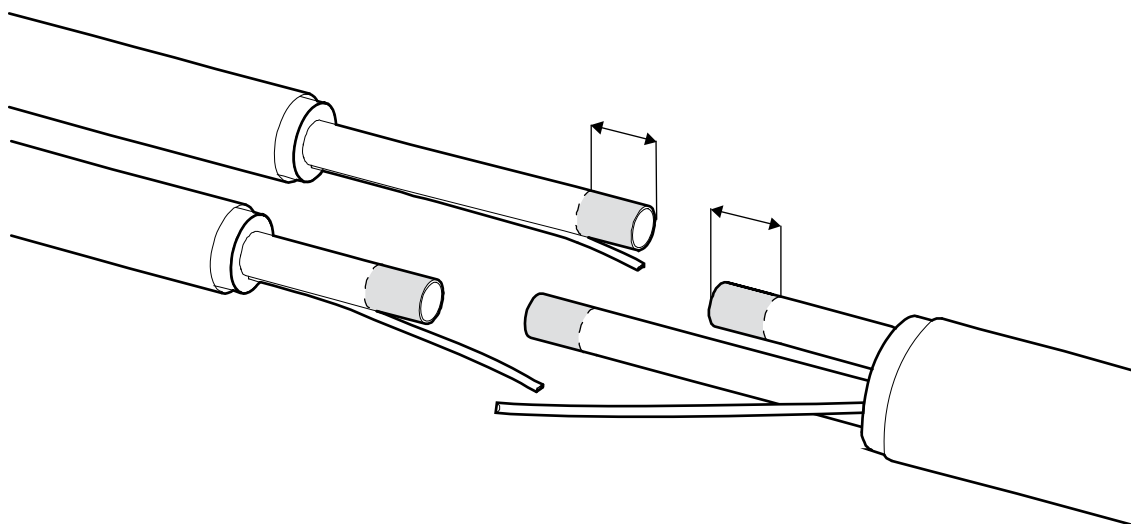
1. För ihop rörändarna.
2. Lägg muffen bredvid rörändarna med muffens centrumlinje i nivå med rörändarna.
3. Gör en markering på båda rören ca 2 cm utanför muffens båda ändar.



Skrapa rören

Skrapa ytan noggrant från markerat insticksdjup, helst med ett skrapverktyg. Var noga med att ytorna inte kommer i kontakt med fett och smuts, håll ytorna torra och rena.

1. Lägg muffen åt sidan och skrapa hela utsidan av rören från markeringen till änden.
2. Montera elektrosvetsmuff enligt mufftillverkarens instruktioner.

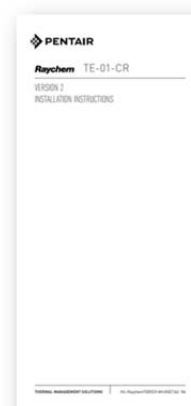


Grenskarva värmekabel

Utför grenskarvning av värmekabel enligt bifogad instruktion (Raychem TE-01-CR).

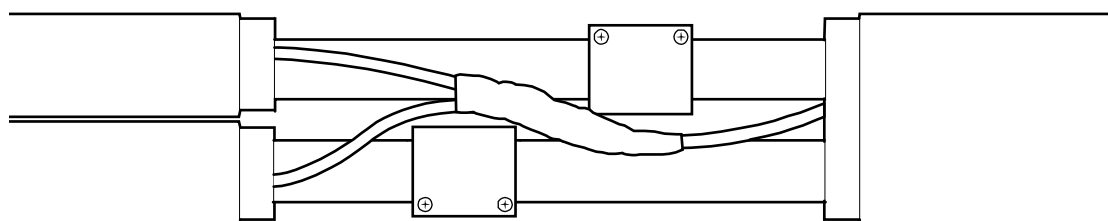
Viktigt! Beakta följande kompletterande information vid skarvning av värmekabeln.

1. Trä krympslang G och H på värmekabeln från det dubbla polarröret.
2. Utför steg 20 i instruktionen i samband med steg 15, detta p.g.a. att värmekablarna är fixerade i sina ändar.



Resultat av utförd grenskarvning

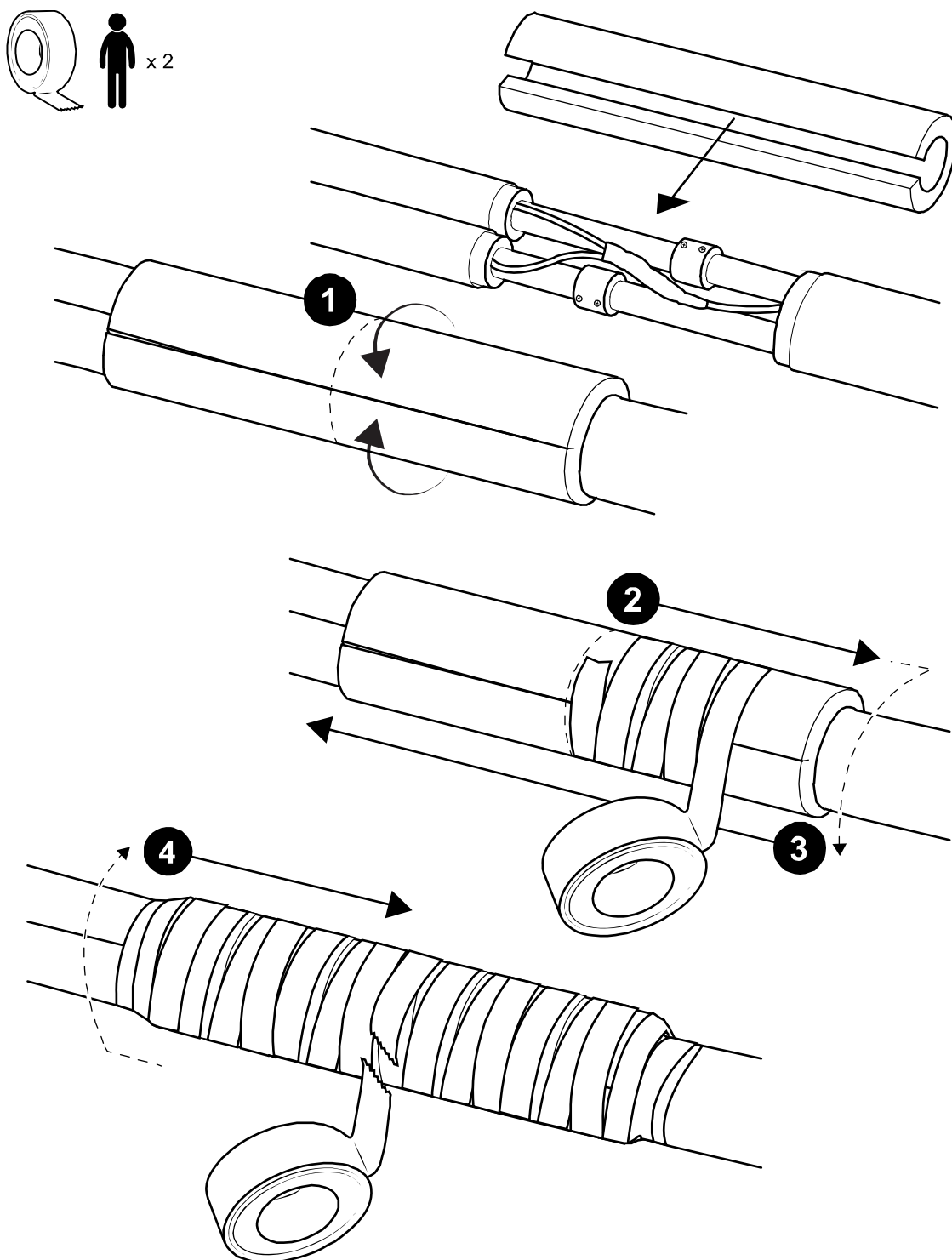
Efter utförd grenskarvning av värmekabel enligt instruktion (Raychem TE-01-CR) bör installationen se ut som bilden nedan.



Isolera

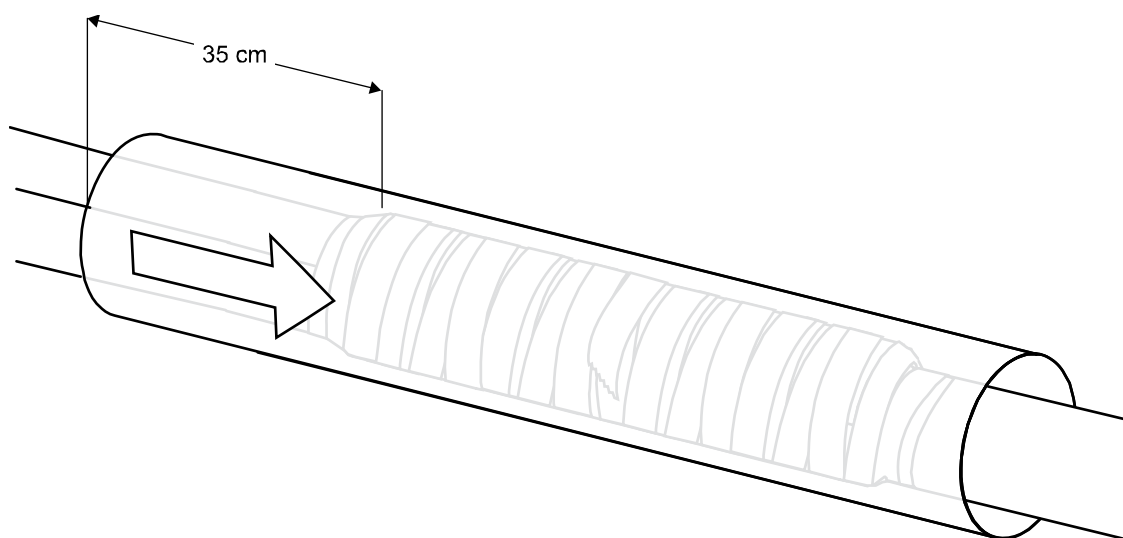
Efter utförd grenskarvning ska skarven isoleras och förses med en krympslang. Detta arbetsmoment kräver 2 personer. En som viker in isoleringen och en som tejpar.

1. För isoleringen över grenskarven och vik isoleringen runt.
2. Tejpa runt från mitten till ena sidan.
3. Fortsätt i motsatt riktning till andra sidan.
4. Tejpa runt in mot mitten igen, avsluta.

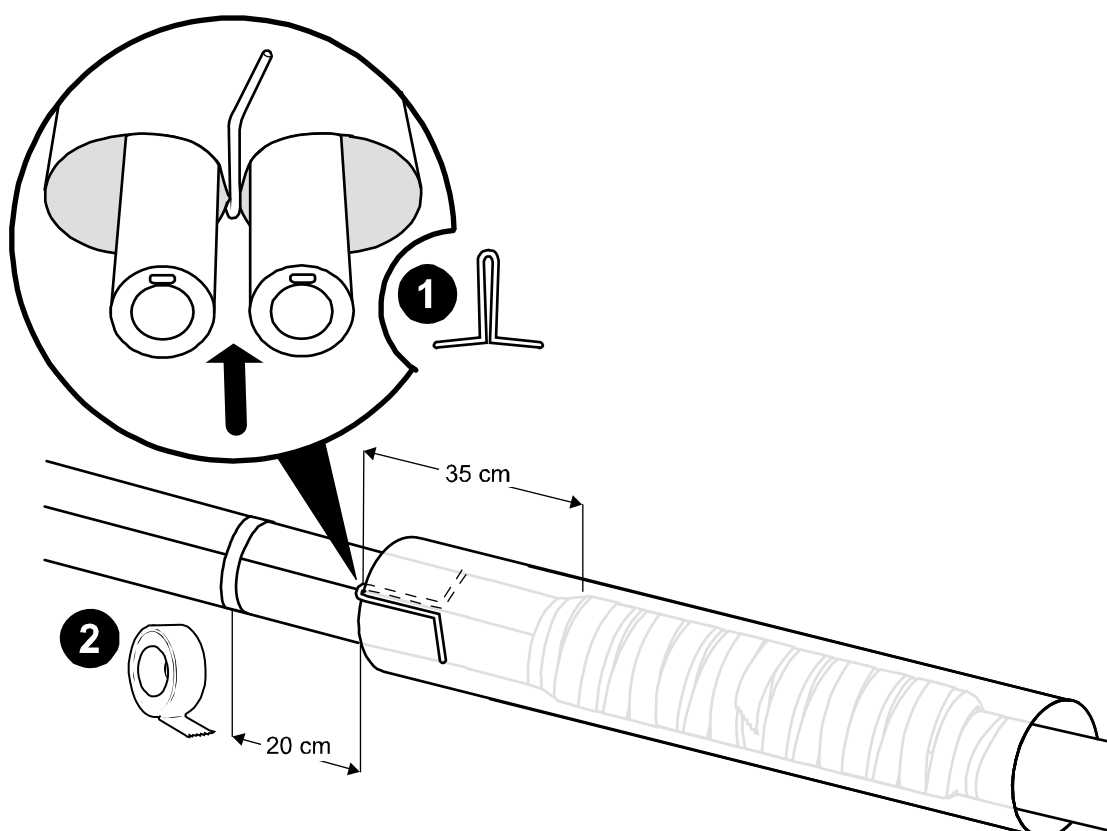


Montera krympslang

För den stora krympslangen över skarven, låt den gå över de två enkla polarrören minst 35 cm för att möjliggöra en bra krympning.

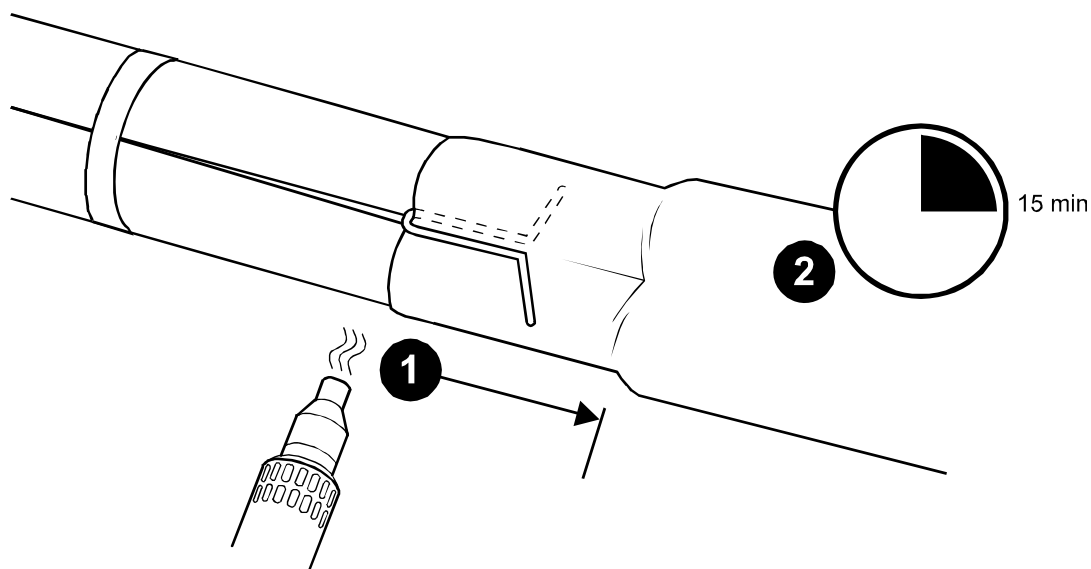


1. Montera grenklämman så den klämmer ihop krympslangen mellan de två enkla polarrören. Försök få kanten på krympslangen så jämn som möjligt.
2. Tejpa ihop de två polarrören ca 20 cm utanför krympslangen.

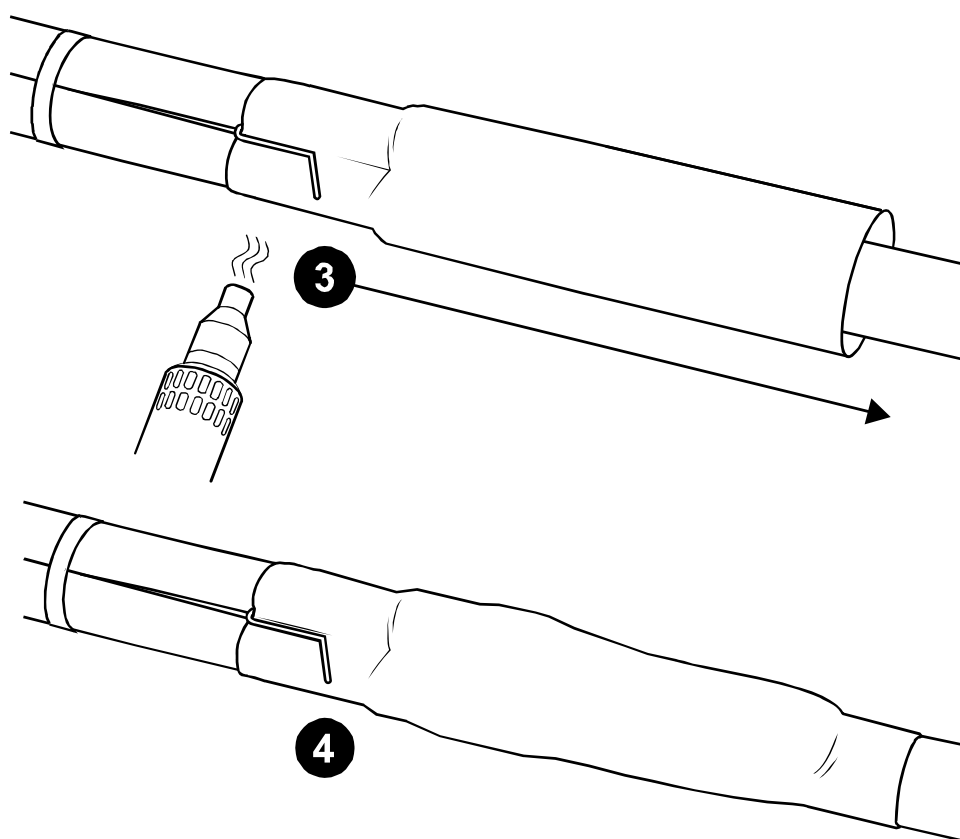


Värm krympslang

1. Värm med värmepistol. Viktigt! Börja värma runt grenklämman.
2. När krympslangen är krympt runt grenklämman och de båda polarrören, avvakta 15 min för att låta krympslangen svalna.



3. Krymp sedan resten av krympslangen, börja vid grenklämman och krymp bortåt.
4. Färdigt resultat.



Anvisning för elektrisk installation

Installation ska genomföras av behörig elektriker.

Säkerhet

Elektriska installationer

- Skadade eller felaktigt installerade elektriska komponenter och kablar kan leda till elektriska överslag, kortslutning och brandrisk.
- Förbind ej ledarna till varandra. En förbindning leder till en direkt kortslutning.
- Varje icke ansluten värmekabelände måste avslutas med Raychems godkända avslutningssats (Raychem TE-01-CR).

Innan installation

- Kontrollera värmekabeln och komponenter så att inga skador uppstått vid lagring på arbetsplatsen.
- Kontrollera att värmekabelns märkspänning överensstämmer med nätspänningen.

Säkringsdimensionering vid uppstart

Säkring (AT)	- 10°C
6	40 m
10	60 m
16	100 m
20	150 m

