

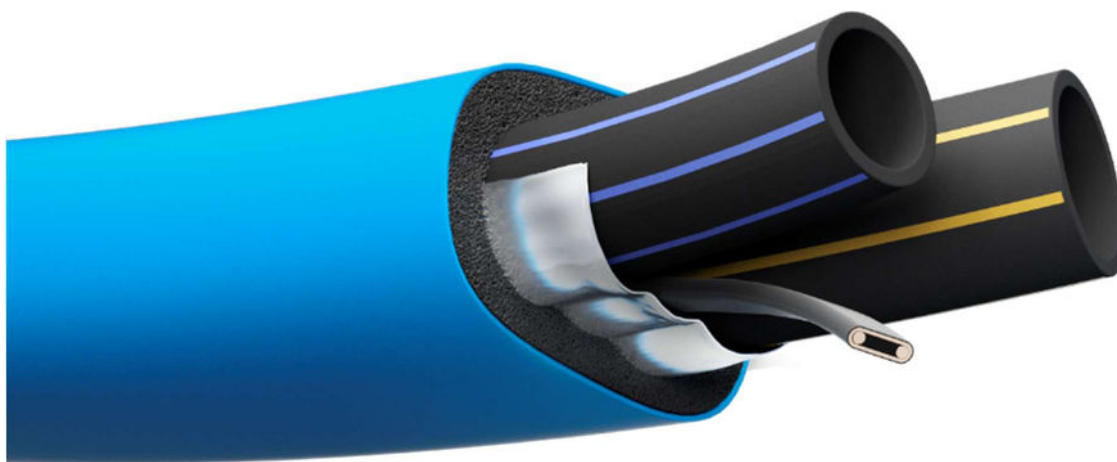
Monteringsanvisning

An- och avslutning Dubbelt Polarrör

Generell information

Anvisning för an- och avslutning
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 an- och avslutning för Dubbelt 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

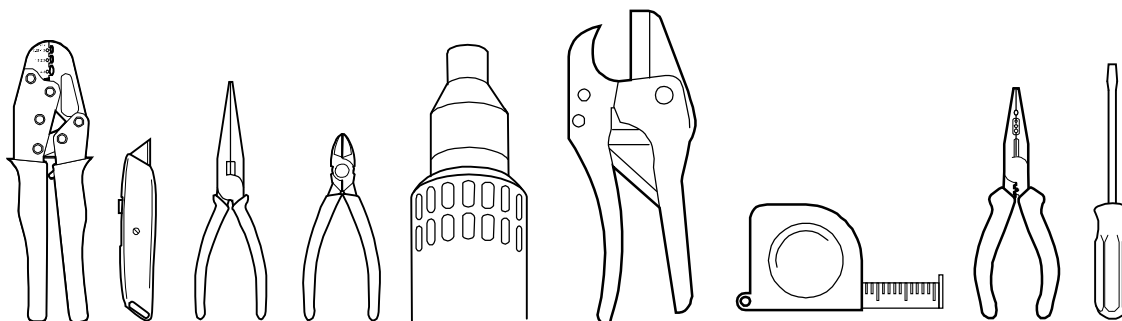
Extena:

Monteringsanvisning för an- och avslutning av Dubbelt Polarrör

Raychem:

Anvisning för elektriskt an- och avslut av värmekabel (Raychem CCE-03-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.

Värmekabelns 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 försämrade 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 an- och avslutning av Dubbelt Polarrör

Installationen ska genomföras av behörig rörläggare/installatör.

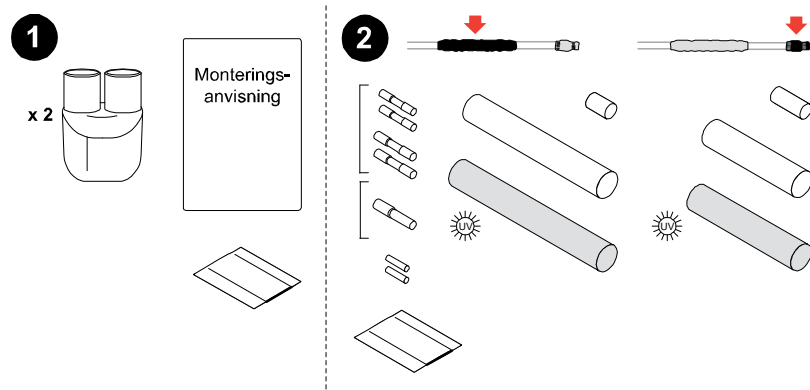
Innan installation

Kontrollera värmekabeln och komponenter så att inga skador uppstått vid lagring på arbetsplatsen. Kontrollera att alla delar finns med i satsen.

Satsinnehåll

1. Monteringsanv. 1st
Byxad krympslang 2st
Mastic 1st

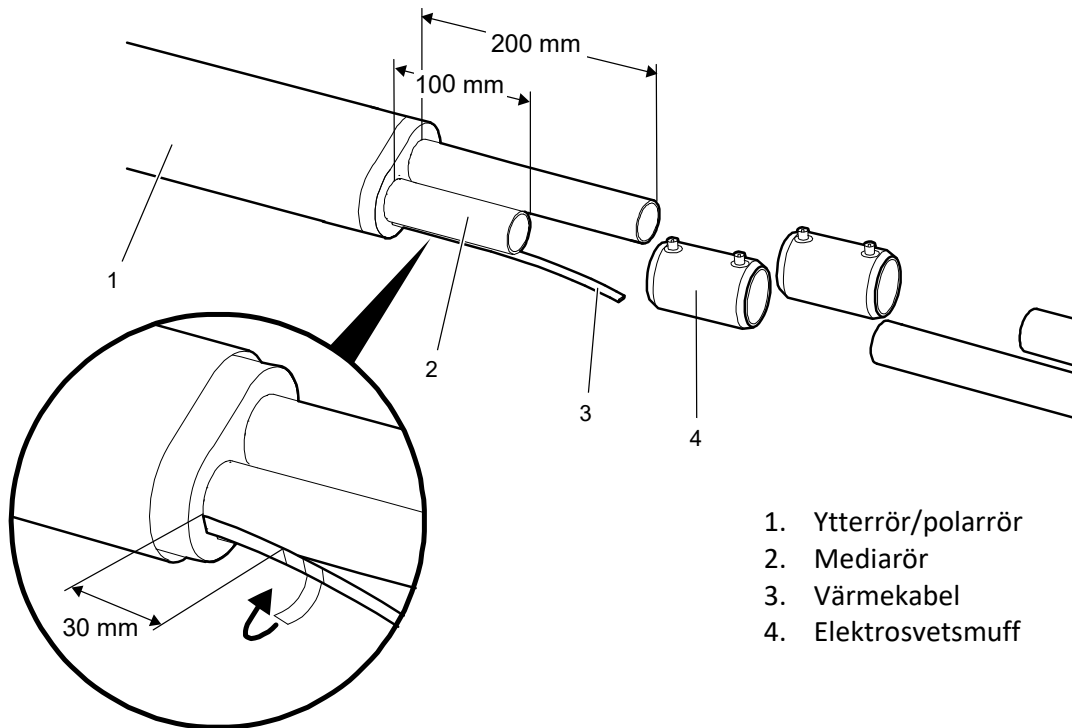
2. Monteringssats
Raychem CCE-03-CR



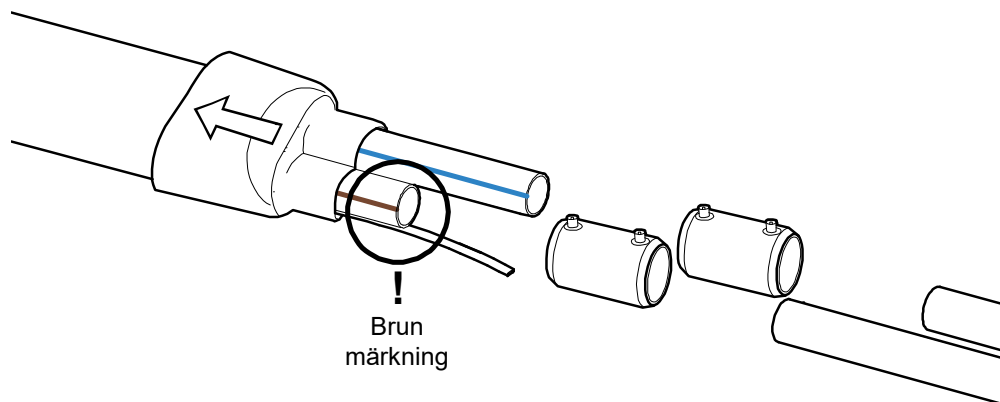
Anslutning och avslutning

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

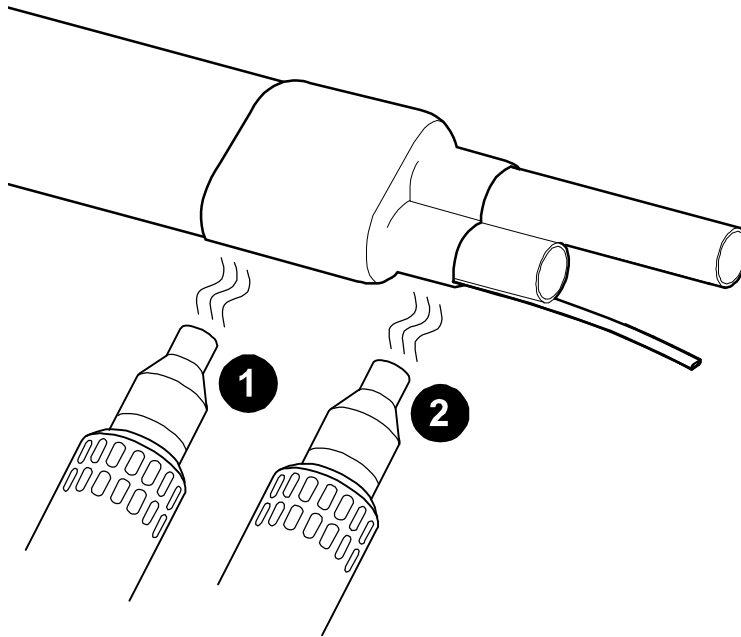
1. Skala ytterrörets ändar 200 mm så att mediarören och värmekablarna friläggs.
2. Linda mastic på värmekabeln ca 30 mm in från isoleringen.



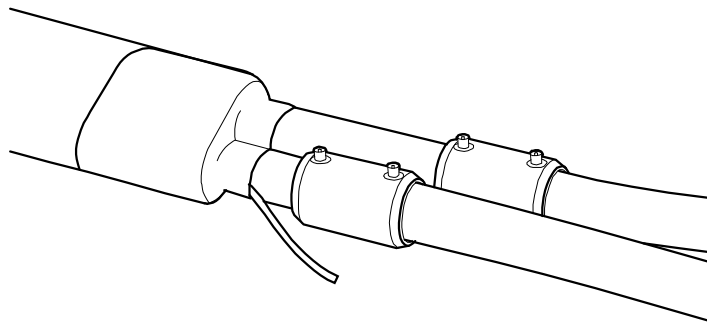
3. För byxhylsorna på röret som ska an/avslutas. Trä värmekabeln tillsammans med avloppsröret. OBS! Detta måste utföras innan mediarören kopplas samman.



4. Krymp fast byxhysan så att den tätsluter mot mediarören, värmekabeln och isoleringen.
Krymp hylsan vid änden som ligger på skyddsröret. Vänta 60 sekunder så att den värmda delen svalnar och vidhäftar mot skyddsrörets mantel.
Krymp hylsan på innerören och värmekabeln.



5. Koppla samman mediarören mot anslutande mediarör med elektrosvetsmuffar.
6. Montera elektrosvetsmuff enligt mufftillverkarens instruktioner.



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

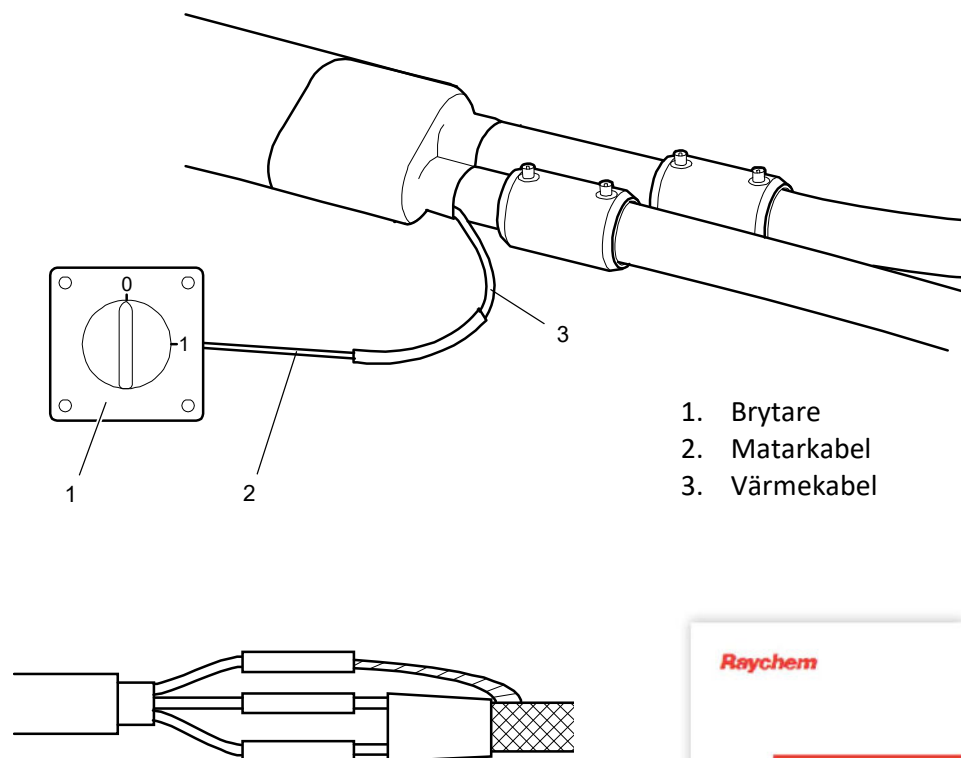
- Kontrollera värmekabeln och komponenter så att inga skador uppstått vid lagring på arbetsplatsen.
- Kontrollera att värmekabelns märkspänning överensstämmer med nätspänningen.

Säkringsdimensionering vid uppstart

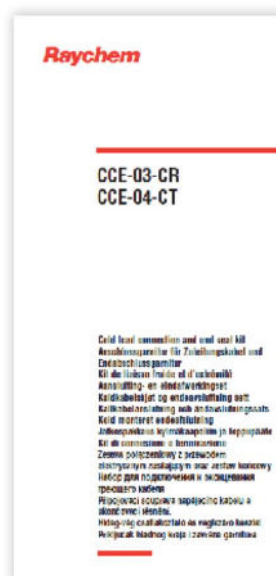
Säkring (AT)	- 10°C
6	40 m
10	60 m
16	100 m
20	150 m

Anslutning till matarkabel

1. Anslut värmekabeln till matarkabeln enligt detaljerad bifogad instruktion (Raychem CCE-03-CR).

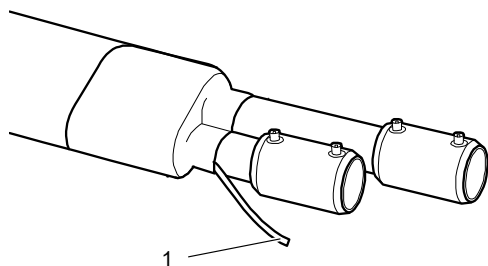


1. Brytare
2. Matarkabel
3. Värmekabel



Avslutning

1. Avsluta (isolera) värmekabeln enligt detaljerad bifogad instruktion.
(Raychem CCE-03-CR).



1. Värmekabel

