

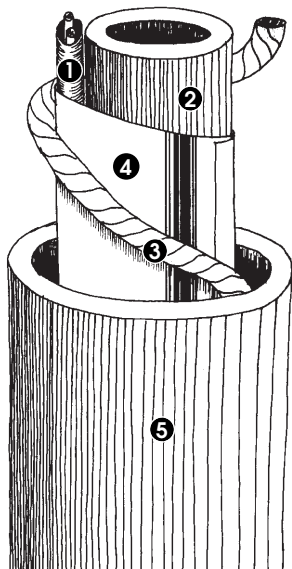
Isotermrör

T 75 - T 300 - T 600

MONTERINGSANVISNING FÖR RÖRINSTALLATÖREN

Godkännande

Värmekabeln är godkänd av SEMKO. Tryckröret är enligt SS 3362



1: Värmekabel 2: Tryckrör
3: Centrerings-snöre
4: Aluminiumfolie 5: Ytterrör (skyddsror)

Dimensioner

32/55 mm	32 x 2,9 mm
40/63 mm	40 x 3,7 mm
50/75 mm	50 x 4,6 mm
63/90 mm	63 x 5,8 mm

Alla dimensioner i PN 10. Samtliga rökopplingar för PE-rör kan användas. Även elsvetsmuffar eller stumsvetsning.

Enkel beräkning

Isotermröret levereras i ringar på max 400m. Joti Svenska, VVS-grossist eller rörinstallatör kapar röret till resp. anläggning, enligt följande:

Anläggningslängder från 15 till 75 m -rör med blå värmekabel.

Anläggningslängder från 60 till 300 m -rör med grön värmekabel.

Anläggningslängder från 300 till 600 m -rör med brun värmekabel.

Vid kortare anläggningslängder än 15 m används Isotermrör

T 2000 med självbegränsande värmekabel.

Krympslang

Vid uppvärmning till ca 130° C med t.ex. gasolbrännare, krymper expansionsslangen snabbt, mastiken smälter och tätar mot all fuktinträngning. Ändkoppling och Universal-koppling kan förläggas i mark eller vatten förutsatt att monteringen är utförd enligt instruktionerna.

Värm inte krympmaterialet för länge så att rör och kabel skadas.

Läggning

Isotermröret ska grävas ned där det är möjligt. Det kan läggas i befintliga massor, men skarpa och tunga stenar måste undvikas.

Vid återfyllningen, där röret på besvärliga ställen läggs direkt på berg ska det övertäckas, detta för att undvika mekaniska skador, och för att hindra värmeförluster p.g.a vindpåverkan.

Röret får ej tilläggsisoleras! (risk för överhettning!)

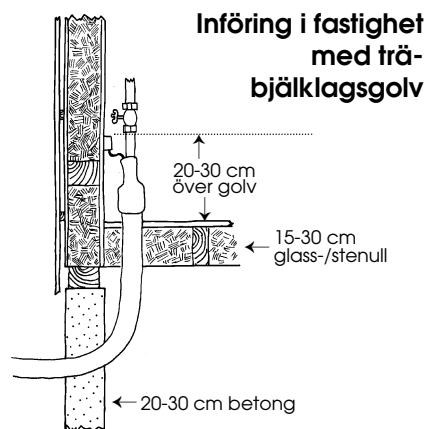
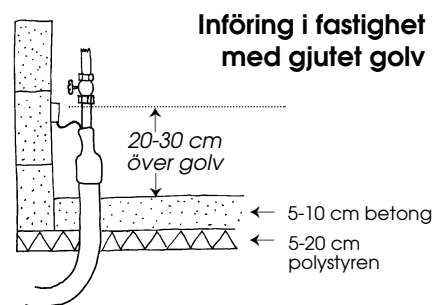
Isotermröret kan böjas med en diameter ner till 20 ggr ytterrörets diameter.

Monteringsanvisningen måste följas noggrant. Var speciellt noggrann med alla tätningar mellan mantel och mediarör. Det är viktigt att vatten ej kommer in mellan rören.

Var noga med tätningen av värmekabelns ända så att det ej kommer fukt in i kabeln. Krymptejp eller -hylsa måste användas.

Införing i fastighet

Isotermröret kan införas max 25-30 cm in i varmt utrymme innan det avslutas. Röret får aldrig läggas mer än 25-30 cm längs brännbara konstruktioner och får aldrig tilläggsisoleras. I sådana områden användes Isoterm T 2000 med självbegränsande värmekabel.



Strömbrytaren placeras tillsammans med bruksanvisningen på synligt ställe. Kontakta din leverantör om du har en annan införingsmetod än ovan beskriven.

OBS! Isotermrör T 75, 300, 600 är ej godkända för ex-områden. För sådana installationer kontakta leverantören.

 **ISOTERM**®

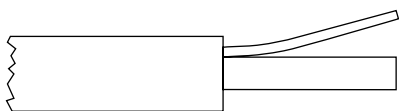
Monteringsanvisning ändekoppling

Det finns två olika
ändkopplingsseter:
I: för 25/55, 32/55 & 40/63
II: för 50/75 & 63/90

Satserna innehåller material för
rörändarna inkl. strömställare.
Rördelar medföljer ej.
(Elsvetsmuff kan erhållas från
JOTI).

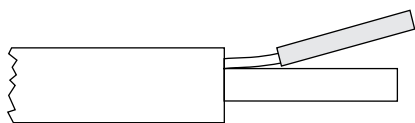
**Isoterm ändkopplingsset ska
alltid användas.**

1)



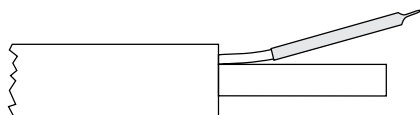
Kapa ytterröret så att Du får 25
cm tryckrör och värmekabel i
båda ändar av röret.

2)



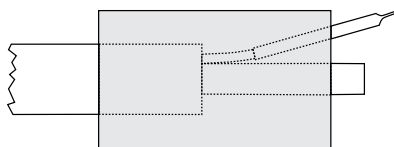
Trä på en tunn, 25 cm lång
krympslang på båda värme-
kabeländarna. Låt ca 3cm av
slangen sticka utanför
värmekabeln.

3)



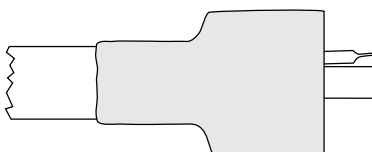
Krymp ner och kläm över
änden med en platt-tång i
minst 30 sek. för att hindra
fuktinträngning i värmekabeln.
Om ändkopplingen ska ligga i
vatten måste värmekabeln
böjas tillbaka och in i
luftrummet mellan ytter- och
innerrör.

4)



Trä den stora krympslangen in
på röret så att 10 cm täcker
ytterröret och resten tryckröret.

5)



Krymp först ned över ytterröret.
Vänta 2-3 min. innan resten
krympes.
Krympningen avslutas då
lim/mastiken pressas fram
mellan krympslang och rör.

6)



Klart för inkoppling av vatten.

**OBS! Om ändkopplingen ska
ligga i vatten måste
värmekabeln böjas tillbaka och
in i luftrummet mellan ytter- och
innerrör.**

**Isotermröret tål att frysa och
tinas, medans pumpar, ventiler,
och rördelar kan frysa sönder.**

Viktig vid montering

1) För att hindra inträngning
av fukt och smuts mellan yttre
och inre rör måste
rörändarna vara förslutna tills
ändkoppling/universalkoppli
ng är monterade.

2) Kontrollera att rätt typ av
värmekabel är vald.

3) Vid skarvar T-avgreningar
lägges rören med 35-40 cm
"överlapp" (förbi varandra).

4) För att garantin ska gälla
måste Isoterm-material
användas, och Monterings-
arbetet vara utfört av behörig
personal.

Driftsinstruktioner:

När vattnet har frusit, öppna
vattenkranen och ställ ström-
ställaren i läge 2 = (tining). När
vattnet har tinat, ställ ström-
ställaren i läge 0 = (av).
Om du inte har vatten efter
90 min. på läge 2 ska du slå av
och vänta i 30 min. sedan prova
på nytt. Inget vatten efter tre
försök – sök fel!
Läge 1 = (drift), används under
väldigt kalla perioder. Effekten är
beräknad vid 220/230 V.

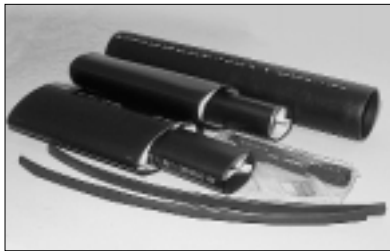
Till rörinstallatören!

Kom ihåg att lägga tillbaka
materialet till EI-installatören.

Monteringsanvisning rakskarv

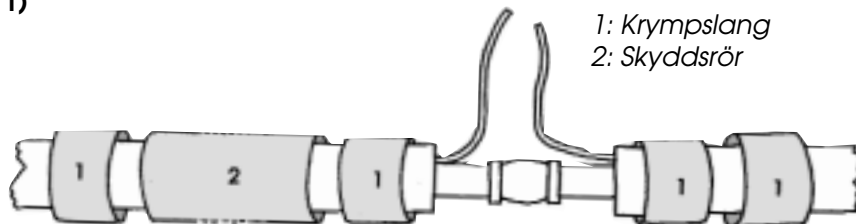
För att skarva Isotermröret levereras en speciell rakskarv.
Två olika typer finns:

- 1) För 25/55, 32/55 & 40/63
- 2) För 50/63 & 63/90



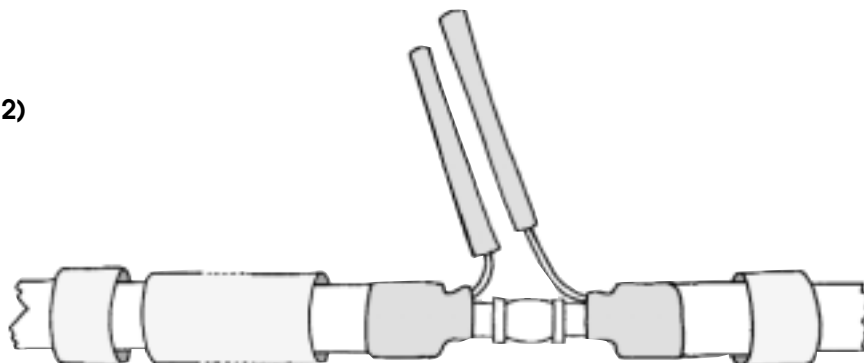
Komplett sats med el-kopplingar, skydds rör och krympslang

1)



Kapa bort 70 cm av ytterröret och 60 cm av tryckröret så att Du får 70 cm fri värmekabel. Trä försiktigt de olika detaljerna in på röret som illustrationen visar.

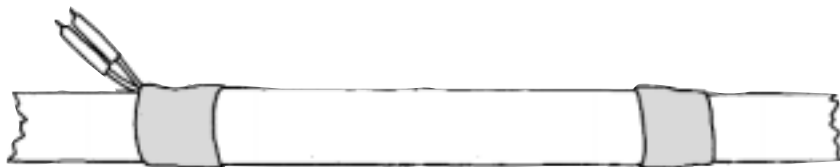
2)



Trä på krympslangen som ska täta mellan ytterrör och tryckrör, så att 10 cm täcker ytterröret. Vänta 2 min. innan resterande krympning sker.

Trä på en tunn, 25 cm lång krympslang på båda värmekablarna. Krymp ner och kläm över änden med en platt-tång i min. 30 sek. för att hindra fuktinträning i värmekabeln.

3)



Placera värmekablarna så att båda kommer ut längs ett av rören. Centra skarvröret och krympslangen över skarven och krymp ned.

OBS: Är rörinstallatör och elinstallatör samtidigt på plats, kan den elektriska kopplingen "gömmas" under skarvröret.

Reparations-sats

Oavsett hur robust en produkt är kan man inte helt undgå skador. För att reparera skador på Isotermröret kan rakskarv användas då både tryckrör, värmekabel och ytterrör är demolerat eller avgrävt. Är enbart ytterröret eller ytterrör och värmekabel skadat användas reparations-sats.

För 25/55, 32/55 & 40/63 mm rör användes "liten reparations-sats".

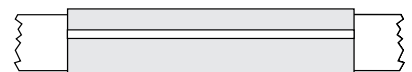
För 50/75 & 63/90 mm rör användes "stor reparations-sats".

1)



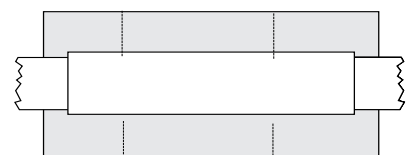
Kapa av och avlägsna den skadade delen av ytterröret. Är värmekabeln skadad måste en ny värmekabel-bit med samma färg skarvas in. Ledarna sammankopplas färg mot färg. Detta måste utföras av el-installatör.

2)



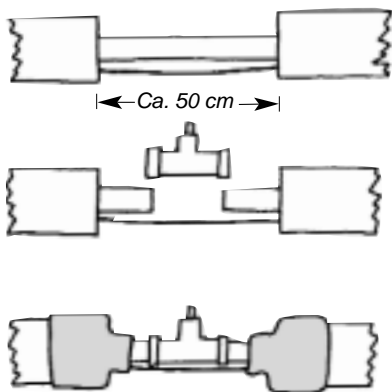
Trä på det delade skarvröret över skadestället. Skjut aluminiumhylsan på plats

3)



Lägg krymptejp runt skarven och krymp ned.

Inkoppling av servisventil utan att kapa värmekabeln



Därefter monteras skyddslock för utvändig servisventil.



Isoterm universalkoppling för T-rör, ventiler och 90° böjar.

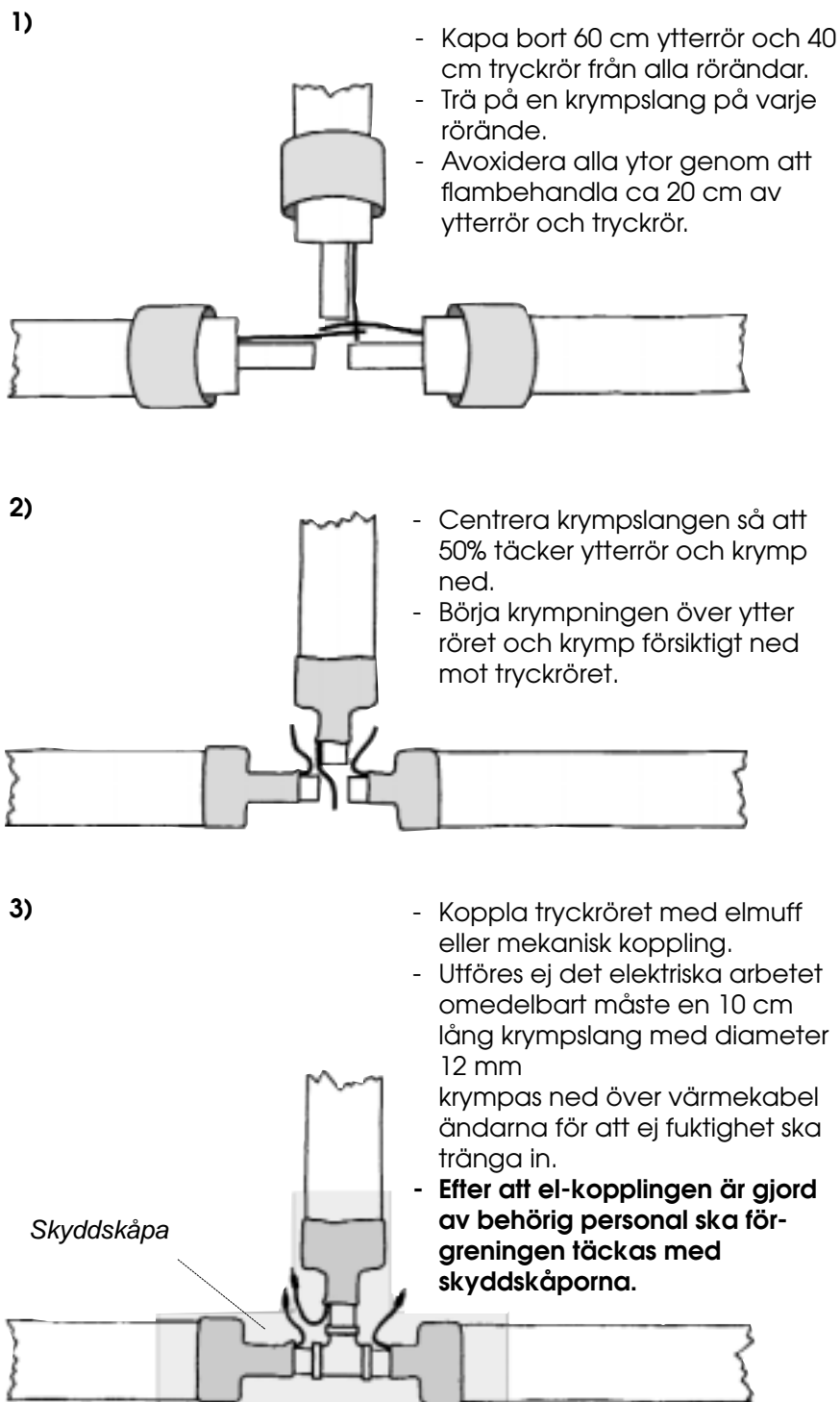
Universalkoppling

Vid T-avgrening eller 90° bøj användes universalkoppling.

Två olika typer finns:

- 1) För Dy 25/55, 32/55 & 40/63
- 2) För Dy 50/75 & 63/90

För att hindra fuktinträning mellan tryckrör och yttorrör ska samtliga rör änd-avslutas innan skyddshalvorna lägges på.



- 1)
 - Kapa bort 60 cm yttorrör och 40 cm tryckrör från alla rörändar.
 - Trä på en krympslang på varje rörände.
 - Aoxidera alla ytor genom att flambehandla ca 20 cm av yttorrör och tryckrör.

- 2)
 - Centra krympslangen så att 50% täcker yttorrör och krymp ned.
 - Börja krympningen över yttorröret och krymp försiktigt ned mot tryckröret.

- 3)
 - Koppla tryckröret med elmuff eller mekanisk koppling.
 - Utföres ej det elektriska arbetet omedelbart måste en 10 cm lång krympslang med diameter 12 mm krympas ned över värmekabeländarna för att ej fuktighet ska tränga in.
 - Efter att el-kopplingen är gjord av behörig personal ska förgreningen täckas med skyddskåporna.