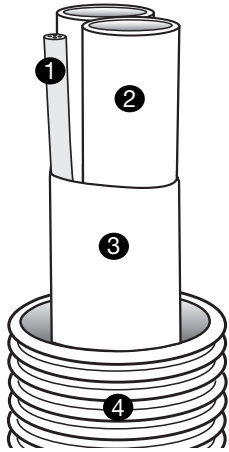


Isolex Twin **15x15/60mm PEX** **Isoterm** ❄️

MONTERINGSANVISNING



1. Varmekabel, selvbegrensende ~10W v/5°C
2. Trykrør: 2 stk. PEX PN10 Ø15x2,5 mm.
3. Alu-folie
4. Ytterrør: Korrugert PE Ø60 mm, blått.

Varmekabelen

Isolex Twin har selvbegrensende varmekabel og kan maksimalt benyttes i lengder opp til 100 m.

Benytt trege sikringer, 16A. Ved bruk av aggregat må en beregne 5 x effekten for startstrøm.

Varmekabelen skal kobles via jordfeilbryter. Tilførselskabel dimensjoneres etter «Forskrifter for elektriske installasjoner».

Strømbryteren plasseres sammen med bruksanvisningen på et godt synlig sted.

OBS!

Elektrisk kobling utføres kun i henhold til monteringsanvisningen som finnes i EL-posen.

Isolexrøret kan kappes og skjøtes til ønsket lengde inn til maks lengde på 100 m

Isolex Twin har en selvbegrensende varmekabel som gjør at når temperaturen stiger, minsker den avgitte effekten og når temperaturen synker, øker effekten. NB: ikke termostatisk

Viktig ved montering

1. Kontroller at lengden er innenfor max.
2. Beregn ca 40 cm ekstra rør for overlegg ved skjøter og T-avgreninger.
3. Røret legges ut før endekobling monteres, slik at forskyvninger mellom indre og ytre rør utlignes.
4. For å hindre inntrengning av fukt og

skitt mellom indre og ytre rør må rør ende være forseglett inntil delesett blir montert.

5. Anlegget skal være utført i henhold til gjeldende forskrifter og denne monteringsanvisning.
6. Det må benyttes Isoterm delesett.
7. Pex røret skal klippes med tang og kones innvendig slik at ikke pakning blir skadet.
8. Røret tåler frysing. Ventiler og enkelte rørdeler tåler ikke frost.
9. **Blandeventil på bereder stilles til MAX 65°C. Merkelapp festes ved ventil.**

Anlegget i bruk

Plastrør tåler at vannet fryser, men de fleste koblinger/kraner tåler det ikke.

Hvis vannet inneholder mye luft, slik at dette skilles ut som luftlommer ved stillstand, kan frost forårsake høyt trykk i luftlommene og sprengte røret. Det må sikres spesielt mot dette ved slike anlegg.

Når en forlater anlegget for vinteren og påregner at vannet vil fryse, skal stoppekran stenges og vanntrykket avlastes ved å åpne og lukke en innvendig kran.

Termostat:

Kan med fordel monteres foran bryter. Føleren legges i et trekkerør og plasseres inntil røret der frosten er størst.

Termostaten vil da sørge for at varmen ikke går på før det er nødvendig, samtidig

sikre at røret ikke fryser.

En får en frostsikker løsning med minste strømkostnad.

Legging

Isolex Twin kan graves ned eller ligge åpent. Ved nedgraving kan det gjenfylles med stedelige masser, men skarpe og tunge steiner over 32 mm bør unngås. Ved åpent forlagt er det en stor fordel å legge så lunt som mulig. Isolex Twin kan bøyes til 80 mm radius.

Monteringsanvisningen må følges nøye. Vær spesielt nøye med alle tetninger mellom ytterrør og mediarør. Det er viktig at vann ikke kommer inn mellom rørene. Vær nøye med tetningen av varmekabelen så det ikke kommer fukt inn i kabelen

Elektrisk tilkobling

Brytertype Max 16A - RS16/2P

Tilførselskabel dimensjoneres etter 16A og "forskrifter for elektriske installasjoner". Det skal forankobles jordfeilbryter med utløserstrøm maks.

30 mA. Elektrisk arbeid skal utføres av autorisert elektriker.

Denne instruks legges igjen til bruker. «Egenkontrollskjema» fylles ut og legges igjen som dokumentasjon.

Ved reklamasjon skal kopi av dette legges ved.

Driftsinstruks for bruker

A IKKE FROSTPROBLEM

1. Bryter i stilling 0: Ingen varme.

B NEDFRYSING AV LEDNING

1. Steng stoppekran i tilførselsende (innvendig kran skal stenges hvis utvendig ikke er tilgjengelig).
2. Slipp av trykket i ledningen ved å åpne en tappekran.
3. Stenge ventilen – la det fryse.
NB! Ventiler og kuplinger kan vanligvis ikke fryse. Disse må stå i varmt rom / frostsikker sone.

C FARE FOR FROST

1. Bryter i stilling «på» for frostsikring i kalde perioder.

D FROSSEN VANNLEDNING

1. Åpne innvendig stoppekran og en tappekran
2. Bryter i stilling «på»
3. Når vannet renner i kranen – bryter i stilling «av»

ISOTERM

ISOTERM AS, Frya Industriområde, 2630 Ringebu.
Tlf.: +47-99 48 14 00 - Fax: +47-99 48 14 01
isoterm@isoterm.no - www.isoterm.no

Krymping

Ved oppvarming til ca 130°C krymper den ekspanderte strømpen raskt, mastik/lim smelter og tetter mot fuktinntrengning.

Benytt varmluftpistol eller gassbrenner. Pass på varmen slik at ikke rør og kabel skades. Ved for sterk varme vil ikke krympeplasten krympe. Sterk varme kan også skade trykkørret slik at det senere kan oppstå lekkasje. Beveg varmen, ikke hold den stille på et punkt.

Dekkpapir inne i strømpene fjernes før krymping. Endekobling og skjot kan ligge i jord og på bakken ved forskriftmessig utførelse. Er du usikker på krymping ta kontakt for nærmere instruksjon.



- Krymping av krympemateriell gjøres med varmluftblåse eller åpen gassbrenner.
- Det må benyttes egnet munnstykke som sprer flammen.
- Flammen må kunne reguleres.

Monteringsanvisning endekobling, for rørlegger

Endepakkene inneholder materiale for rørendene inklusive bryter. Rørdeler følger ikke med.

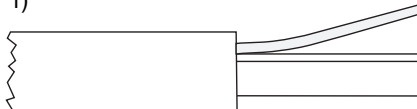
Isoterm endekoblingspakke skal alltid benyttes.

Foreløpig tetting for rørlegger.

Isoterm endekoblingspakke skal alltid benyttes.

Foreløpig tetting for rørlegger.

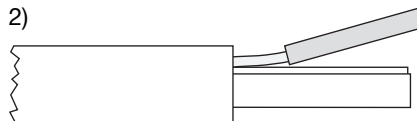
1)



Fjern skruen i begge ender av røret. Kapp ytterrøret slik at du får 30 cm trykkør og varmekabel i begge ender av røret. Kapp medierøret slik at skruet huller blir fjernet (ca. 5 cm).

OBS! Varmekabelen må ikke skades ved kapping av ytterrør.

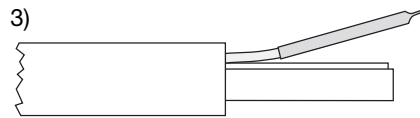
2)



Tre på en tynn, 25 cm lang krympeslange på begge varmekabelendene. La ca 3 cm av slangen stikke utenfor varmekabelen.

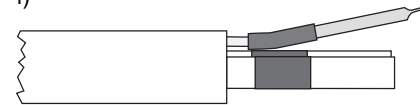
Elektriker: Se egen instruksjon i el.posen!

3)



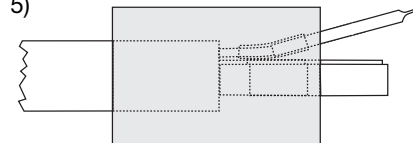
Krymp ned og klem over enden med en flatnebbet tang i min 30 sek. for å lukke denne helt.

4)



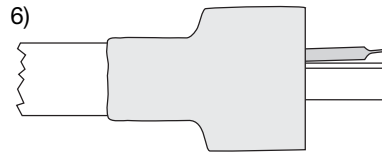
Vikle mastik rundt varmekabelen og Pex-rørene for å tette mellom trykkørret og varmekabelen

5)



Tre den store krympestrømpen inn på røret slik at 12 cm dekker ytterrøret og resten trykkørret.

6)



Krymp ned over ytterrøret først. Vent 2–3 min. før resten krympes. Krympingen avsluttes når lim/mastik presses fram mellom krympestrømpe og rør.

7)



Klart for tilkobling av vann.

OBS!

Røret må ikke tildekkes før el-installatøren har koblet varmekabelen.

Isotermrøret tåler å fryse og tine. Det er viktig å bruke rørdeler som også tåler dette. Eventuelle ventiler åpnes før tining.

Isolex Twin
HUSK: MAX 65°C varmtvann

Rørinstallatør!
Husk å legge igjen materialet til el-installatøren!

El-montørens egenkontrollskjema (for utfylling)

Anleggsnavn:

Visuell inspeksjon

- | | |
|---|--|
| 1. Tett krymp i begge ender | |
| 2. Driftslampe lyser ved drift, svart ved 0 | |
| 3. Utsatt kabel er overdekket/beskyttet | |
| 4. Ubenyttede kabelføringer/svekninger er tettet | |
| 5. Tilkoblet strømkurs er beskyttet av jordfeilbryter | |

Måling/prøving

- | | |
|--|---------|
| 6. Kontroller strømbelastning etter 5 min. drift | A (ohm) |
| 7. Isolasjonsmåling utført | Mohm |
| 8. Installasjon er utført i henhold til forskrifter for elektrisk lavspenningsanlegg | |

Tilførselkabel, Type

Dato og underskrift ansvarlig montør