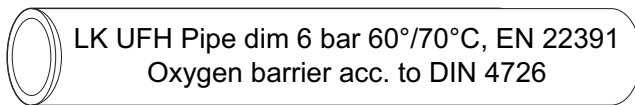


LK Värmerör

LK VÄRMERÖR FÖR INSTALLATIONER I GOLVVÄRMESYSTEM



Högsta kontinuerliga drifttryck	6,0 bar
Högsta kontinuerliga drifttemperatur	+60 °C
Högsta momentana temperatur	+70 °C
Syrebarriär	DIN 4726
PE rör enl. tillv. standard	EN ISO 22391

LK Värmerör är märkta med "LK UFH Pipe" och är avsedda för installation i värmesystem. Rören får inte användas i tappvattensystem. Kontrollera att rätt rör används.

Kontrollera röret vid mottagandet. Eventuella transportsador ska omgående anmälas till transportören. Rören ska inte förvaras eller installeras så att de utsätts för direkt solljus under längre tid. Om rören riskerar att vara exponerad mot direkt solljus under en längre tid ska dessa täckas. Längsta tillåtna exponeringstid är tre månader.

Kapning av röret ska göras vinkelrätt, använd rörsax, t.ex. LK Rörsax, RSK 187 87 69. Fogning av röret ska utföras med klämringsskopplingar alternativt PressPex PV-kopplingar. Vi hänvisar till produktsortimenten för LK Golvvärme respektive LK Markvärme beroende av vilket rör samt kopplingssystem som valts.

Installationsarbetet ska utföras enligt anvisningar för LK Golvvärme alternativt LK Markvärme.

TÄTHETSPROVNING AV RÖR

Täthetsprovning med vatten eller gas ska ske med beaktande av Arbetsmiljöverkets föreskrifter i AFS 2006:8 (Ändring 2011:15). Täthetsprovning med gas ska endast ske i undantagsfall då denna provningsmetod kan innebära risker för personsäkerhet. Observera att täthetsprovning med gas endast får utföras av en ackrediterad person/företag.



Täthetsprovning ska utföras med 9 bars vattentryck. Trycket ska upprätthållas i 30 min, för att därefter sänkas till 4,5 bar. Detta tryck ska kvarstå under minst 90 min utan trycksänkning. Dock kan mindre variationer i tryck förekomma på grund av temperaturförändringar av medium och omgivning samt på grund av plaströrets elasticitet.

Om presskopplingar är använda ska täthetsprovningen ovan föregås av en extra täthetskontroll i enlighet med Branschregler Säker Vatten kap. 4.1.1. Rörledningarna trycksätts till ett kontrolltryck av 3 bar under minst 30 minuter. Samtliga fogar ska avsynas. Trycket får inte sjunka under kontrolltiden. Fortsätt därefter med täthetsprovning enligt ovan.

- Utse en sakkunnig person som ska leda arbetet och upprätta provningsprotokoll. Protokollet ska bifogas handlingar för drift och underhåll.
- Säkerställ att installationen och alla fästdon, fixeringar, stöd m.m. tål belastningarna vid kontrollen.
- Föreligger frysrisk ska systemet frostskyddas med inblandning av etylen- eller propylenglykol. **Obs!** Beakta särskilt frysrisk vid ingjutna rör i betong. Använd endast glykol avsedd för värmesystem (**OBS!** ej kylarglykol). Även etanolinblandning kan användas, beakta dock värmesystemets övriga komponenters tålighet mot etanolinblandning. Blandningsförhållandet ska vara enligt fabrikantens anvisningar.

- Före idrifttagande av anläggningen ska hela värmesystemet noggrant rensas från eventuellt frostskyddsmedel. Tänk på att andra apparater i värmesystemet kan vara frostskyddade från fabrik och innehålla små mängder frostskyddsmedel. Tänk på att omhänderta den utspolade glykolemulsionen på ett miljömässigt korrekt sätt.
- Se till att alla ev fogar är synliga och torra.
- Se till att mätutrustningen fungerar korrekt.
- Vid provning med vatten ska rörsystemet vattenfyllas, avluftas och sedan trycksätts till angivet värde.

Rörslingorna ska även stå under tryck vid övergjutning för att säkerställa att inga skador uppstår vid detta arbete. Efter färdig övergjutning ska tryckprovningen upphöra. Motsvarande förfarande gäller vid läggning av övergolv i träbjälklag, flytande golv och liknande.

Vägledning vid installation i befintliga värmesystem. Om nyinstallationen inte kan separeras från det befintliga värmesystemet under täthetsprovningen bör provningen utföras med värmesystemets befintliga drifttryck.

ÖVERBLIVET MATERIAL / ÅTERVINNING

Spillmaterial från röret kan omhändertas i den normala byggavfallshanteringen. Röret är inte klassat som farligt avfall. LK PE Värmerör kan energiåtervinnas utan risk för miljöbelastande emissioner.

MILJÖ OCH HÄLSA

LK:s produkter varudeklarerar enligt VVS-Fabrikanternas Råds Branschcertifierade Miljövarudeklaration. Se vår hemsida: www.lksystems.se