

LK PE-X och PAL Universalrör

LK UNIVERSALRÖR FÖR VÄRME OCH- VATTEN



Denna produkt är anpassad till Branschregler SÄKER Vatteninstallation. LK Systems AB garanterar produktens funktion om branschreglerna och monteringsanvisningen följs.



LK Tappvattensystem är godkänt enligt Nordtestmetoden NT VVS 129.

Samt kompletterande test på tomrör enligt Testmetod nr1. Se www.sakervatten.se

Högsta kontinuerliga drifttryck	10,0 bar
Högsta kontinuerliga drifttemperatur	+70 °C
Högsta momentana temperatur	+95 °C
Lägsta tillåtna temperatur	-20 °C

LK Universalrör för värme- och tappvatteninstallation är märkta med "LK PE-X Universalrör" alternativt "LK PAL Universalrör".



Tomröret är märkt med LK logga samt produktionsdatum.

Kontrollera röret vid mottagandet. Eventuella transportskador ska omgående anmälas till transportören.

LK PE-X och LK PAL rör ska inte lagras eller monteras så att de utsätts för direkt solljus (UV-strålning) under längre perioder. Detta gäller även LK Rör-i-rör. Emballage ger tillräckligt skydd mot UV-strålning men frilagda rörändar bör skyddas.

Kapning av röret ska utföras med rörsax, t.ex. LK Rörsax, RSK 187 56 74 eller LK Rörsax Topcut, RSK 187 87 69 och 187 87 70.



För fogning av LK PE-X och LK PAL Universalrör finns tre olika kopplingssystem.

- LK PressPex - presskopplingssystem som monteras med hjälp av särskilt pressverktyg.
- LK Kopplingsset: klämringsskopplingssystem som monteras på LK Conex kopparrörskopplingar eller motsvarande. Kopplingssetet ersätter den ordinarie klämringen och kopplingsmuttern som är avsedda för kopparrör. Monteras med enbart handverktyg.
- LK PushFit -kopplingar får endast användas till LK PE-X Universalrör.

OBS!

Vid ingjutning i radiatorsystem ska kopplingen skyddas mot direkt kontakt med betong. Detta p.g.a. de ammoniakrester som kan finnas i betongen. Använd därför LK Kopplingsskydd eller liknande.

För mer information om ovanstående kopplingssystem hänvisar vi till produktsortimentet och handbok för "LK Universal".

Installationsarbetet ska utföras enligt anvisningar i systembeskrivningen i handboken för LK Universal. Handboken ska finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

TÄTHETSPROVNING

Från 1 juli 2012 inför branschregler Säker Vatten-installation reviderade regler för tryck- och täthetskontroll. För plaströrssystem och blandade plast- och metallrörssystem har nytt kontrollsätt införts.

Täthetskontroll av presskopplingar

För att kontrollera att en presskoppling är pressad ska en täthetskontroll utföras innan den slutgiltiga tryckkontrollen utförs. Trycksätt rörledningen till ett kontrolltryck av 3 bar under minst 30 minuter. Samtliga fogar ska avsynas. Trycket får inte sjunka under kontrolltiden.

OBS! Denna täthetskontroll ersätter inte den obligatoriska tryck- och täthetskontrollen enligt nedan.

Tappvatten- och värmeledningar

Vid tryck- och täthetskontroll av rörledningar med vatten ska rörledningen vattenfyllas långsamt upp till kontrolltrycket. Ledningarna ska vara helt vattenfyllda och luftade. För att underlätta luftning bör ledningen fyllas från sin lägsta punkt. Tappvattensystemet ska provas med vatten av dricksvattenkvalitet. Temperaturskillnaden mellan aktuell rumstemperatur och vattentemperaturen får inte överstiga 10 °C.

Vägledning

Vid täthetskontroll bör samtliga fogar synas med avseende på "smygläckage". Denna kontroll är viktig eftersom sådana läckage inte alltid kan avläsas på tryckutrustningens manometer.

Tryck- och täthetskontroll av plaströrssystem och blandade plast- och metallrörssystem

Fas 1

Trycksätt rörledningssystemet till ett kontrolltryck av 1,43 x beräkningstrycket under minst 30 minuter. Kontrolltrycket ska vara 14,3 bar för tappvattensystem och 8,6 bar för värmesystem. Trycket får inte sjunka under kontrolltiden. Ledningssystemet kan komma att behövas fylla på under kontrolltiden.

Fas 2

Efter 30 minuter sänks kontrolltrycket snabbt till 7,5 bar för tappvattensystem och 4,5 bar för värmesystem. Detta tryck ska bibehållas under minst 90 minuter. Trycket ska normalt öka något under kontrolltiden. Rörledningssystemet ska avsynas i sin helhet.

Tryck- och täthetskontroll med luft

Tryck- och täthetskontroll med luft eller annan gas ska utföras enligt krav i AFS 2006.

Befintligt tappvatten- och värmesystem

Vägledning

Befintliga tappvattensystem bör tryck och täthetskontrolleras med tappvattensystemets befintliga vattentryck. Befintliga värmesystem bör tryck- och täthetskontrolleras med värmesystemets befintliga drifttryck.

- Utse en sakkunnig person som ska leda arbetet och upprätta provningsprotokoll.
- Säkerställ att installationen och alla fästdon, fixeringar, stöd m.m. tål belastningarna vid kontrollen.
- Se till att frysrisk inte föreligger.
- Se till att alla fogar är synliga och torra.
- Se till att mätutrustningen fungerar korrekt.

ÖVERBLIVET MATERIAL / ÅTERVINNING

LK återtar inte emballagematerial och inte heller överblivet material med undantag av material i obrutna och oskadade förpackningar.

Inga detaljer i LK Universalsystem är klassat som farligt avfall.

Restmaterial från LK PE-X Universalrör och LK PAL Universalrör betraktas som brännbart avfall.

MILJÖ OCH HÄLSA

LKs produkter varudeklarerar enligt: VVS-Fabrikanternas Råd, Byggdeklaration. Se vår hemsida: www.lksystems.se