



Reparation av skadat golvvärmerör

Uponor

**UPONOR VVS
GOLVVÄRME
REPARATION AV PEX**

Orsaken till skada på Wirsbo-pePEX Q&E-rör eller Wirsbo-evalPEX-rör kan bero på mekanisk överkan genom spikning, borring eller annat vasst föremål. Skada på röret kan även uppstå vid sönderfrysning då röret är ingjutet i betong. Skadat rör skall omgående åtgärdas.

Om det är möjligt bör röret bytas i sin helhet för att undvika skarvar i golvet. Om det inte är möjligt att byta röret i sin helhet åtgärdar man skadan med hjälp skarvkopplingar. Skarvar bör placeras så att skarven kan kontrolleras. Koppling som används vid reparation av skadan skall vara godkända för att appliceras på Wirsbo-pePEX Q&E-rör eller Wirsbo-evalPEX-rör.

När det inte går att byta röret i sin helhet skall följande åtgärder vidtagas:

Först skall röret frigöras vid skadeplatsen. Om röret ligger ingjutet i betong, hugg försiktigt så att inte röret skadas på fler ställen. Gör rent röret från betong.

Klipp bort så mycket rör så att en skarvkoppling får plats, tänk på att röret ska klippas med vinkelrätt snitt.

Som skarvkoppling ska Uponor Kopplingsset, art nr 83301 (2 st) tillsammans med Uponor Dubbelnippel, art nr 83302 användas för Wirsbo-pePEX Q&E-rör 20x2 mm.

Om röret är Wirsbo-pePEX Q&E-rör 17x2 mm är det Uponor Kopplingsset, art nr 83207 (2 st), med Uponor Dubbelnippel, art nr 83302.

Är det Wirsbo-evalPEX-rör 12x2 mm ska FPL-PX Kopplingsset, art nr 58301 (2 st) och Uponor Dubbelnippel, art nr 58350 användas.

Om röret är monterat i träbjälklag måste eventuell glespanel med golvvärmeplåt eller golvvärmekassett skäras bort så att en skarvkoppling kan monteras på röret.

På respektive rörande monteras först kopplingsmuttern därefter klämringen och sedan konan med stödhylsan. Fäll in dubbelnippeln mellan rörändarna och drag åt kopplingsseten mot dubbelnippeln. Drag åt kopplingsseten ordentligt. Efter ca 1 timme ska kopplingarna efterdras.

Därefter ska rörskarven täthetskontrolleras

1. Stäng alla ventiler på rörfördelarna. Såväl tillopp som returventiler för golvvärmeslingorna samt ventiler på matarledningar/värmecentral. OBS! Returventilernas inställning bör antecknas innan dessa stängs till, räkna antalet varv tills ventilen är stängd.

2. Vid ena fördelarens ändlock ansluts en slang till påfyllningsventilen, slangen ansluts därefter till en tappvattenanslutning, anslut en annan slang från andra ändlockets avtappningsventil till ett lämpligt avlopp.

3. Öppna ändlockens påfyllnings- och avtappningsventiler och släpp på vattnet från tappvattenanslutningen.

4. Öppna tillopps och returventilerna för den slinga som har försetts med skarvkoppling. Låt vattnet strömma igenom slingan tills all luft lämnat denna. Vattnet som strömmar ut ur slangen till avloppet skall vara klart och fritt från luftbubblor.

5. Stäng båda ventilerna och upprepa förfarandet för de slingor som också kan ha blivit försedda med luft i samband med skadan, tag en efter en tills alla slingor genomspolats. Sedan öppnas ventilerna för matarledningarna och dessa spolats igenom på samma sätt. Tänk på att panna och eventuella säkerhetsventiler inte får trycksättas för mer än de är godkända för.

6. Öppna alla reglerventiler och gör en täthetskontroll. Täthetsprovning enligt gällande normer ska göras före idrifttagning. Då normer saknas ska provning företas enligt följande: Avlufta och trycksätt systemet till 1,5 x drifttrycket. Upprätthåll detta tryck i 30 minuter och okulärbesiktiga kopplingspunkterna. Tappa snabbt av vattnet till 0.5 x drifttrycket och stäng avtappningsventilen. Låt trycket stå på i 90 minuter och okulärbesiktiga under tiden. Om trycket faller under denna tid indikerar detta läckage i systemet.

7. Öppna upp alla ventiler på matarledningar/värme-central.

8. Vid minusgrader finns risk för sönderfrysning vid betongingjutning. Detta gäller även vid påfyllning av slingorna när plattan håller minusgrader. Tillsätt 35% etylenglykol eller den miljövänligare propylenglykolen för att undvika frysskador på rören. Kommer slingorna efter provtryckning under längre tid ligga utan anslutning till cirkulationspump bör slingorna tömmas på glykolblandat vatten. Glykolblandat vatten måste tas tillvara.

9. Återjustera returventilerna till sin ursprungliga inställning.

Om rörskarven läcker under eller efter täthetskontrollen ska kopplingarna dras ytterligare. Täthetskontrollen måste därefter göras om enligt ovan.

När skarven har varit tät ett dygn ska kopplingarna återdras ytterligare en gång.

Sedan skall skadeplatsen märkas ut på en ritning. Detta skall göras med två korsande mått, så att platsen lätt kan återfinnas igen.

Därefter kan golvet täckas. Om röret är ingjutet i betong bör rörskarven först täckas med sand och därefter gjutas över. Ligger röret i någon typ av träbjälklag måste det beaktas att material inte får tagas bort så att bjälklaget försvagas.

Att skarva röret på detta sätt är bara en rekommendation beträffande förfarandet och inte på något sätt en garanti för att skadan inte uppstår på nytt. Ett heldraget rör är alltid bättre än ett skarvat.