

uponor

UPONOR VVS
TAPPVATTEN PEX
MONTERINGSANVISNING



Monteringsanvisning för Uponor Tappvattensystem PEX



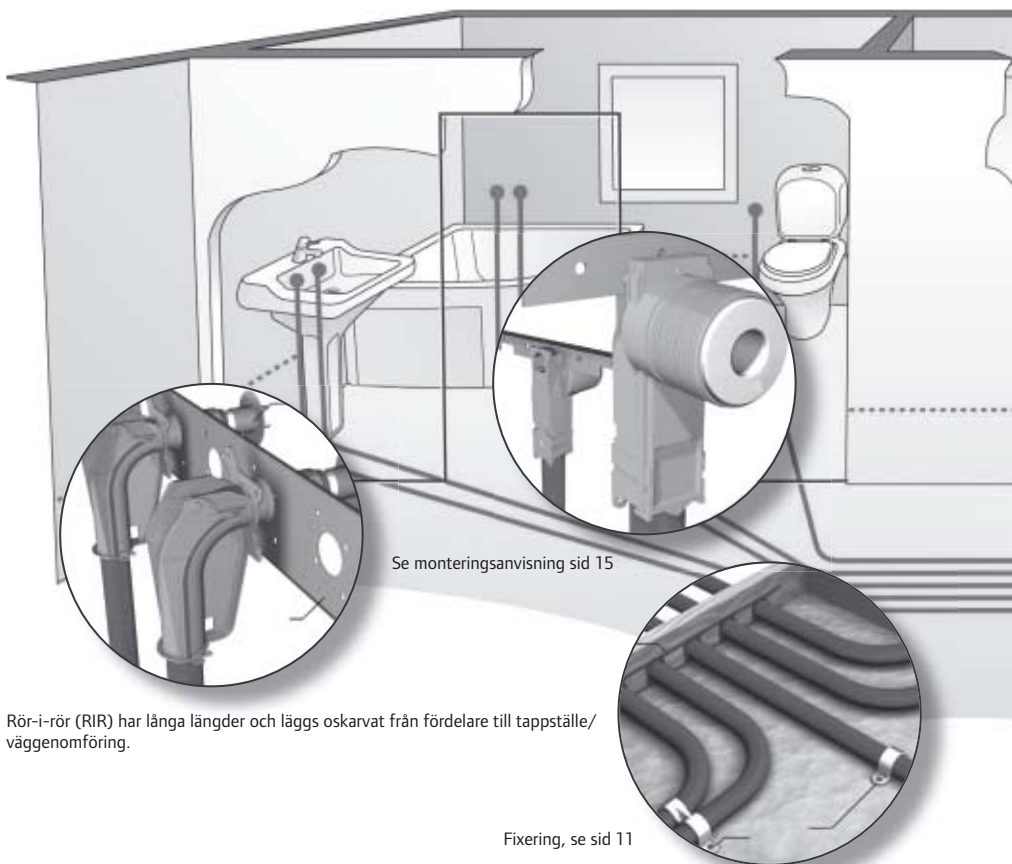
Denna produkt är anpassad till Branschregler Saker Vatteninstallation. Leverantören garanterar produktens funktion om branschreglerna och produktens monteringsanvisning följs.

Branschregler Säker Vatteninstallation

... system testat i sin helhet

För att uppfylla de krav som ställs i branschreglerna, gäller följande:

- System ska monteras som en enhet från en leverantör.
- Inga inbyggda kopplingar får monteras, enligt BBR och branschregler.
- Inga dolda skarvar.
- Gäller även typgodkända kopplingar.
- Läckageindikering skall finnas.
- Utbytbarhet.



Rör-i-rör (RIR) har långa längder och läggs oskarvat från fördelare till tappställe/väggenomföring.

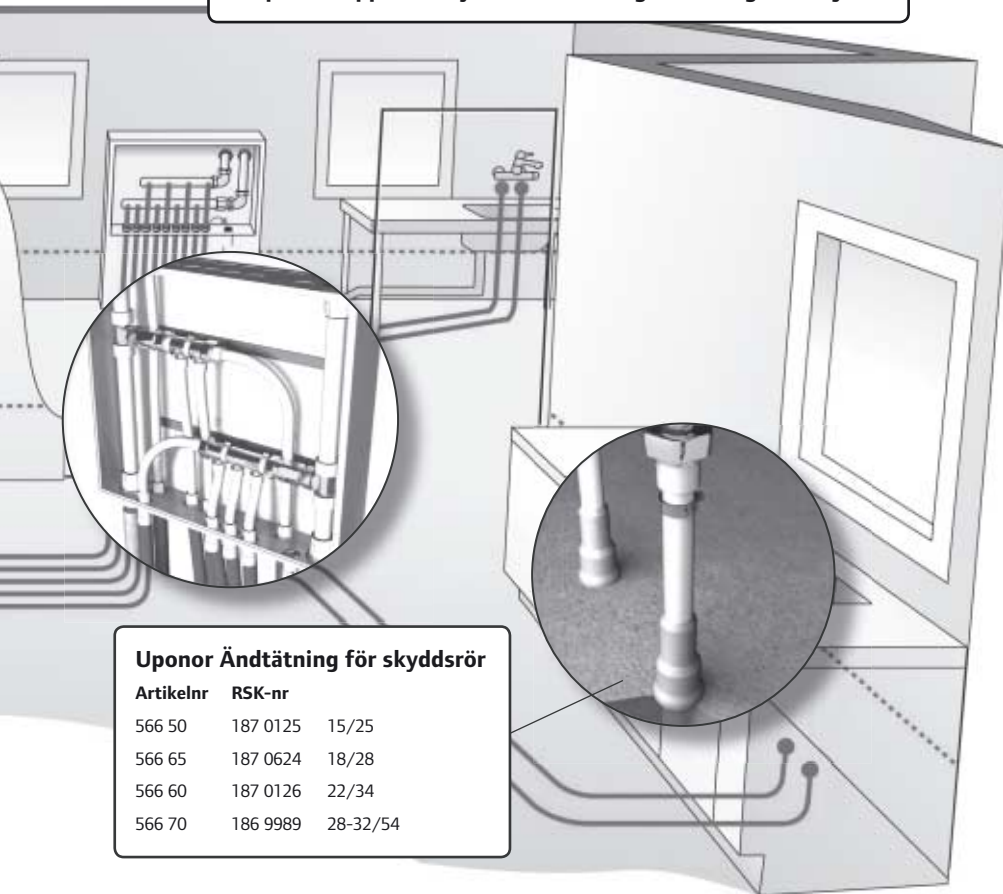
Fixering, se sid 11

Uponor i säker ledning

Uponor Tappvattensystem uppfyller kraven enligt branschregler för Säker Vatteninstallation och Nordtestmetoden NT VVS 129. Det innebär bland annat att:

- systemet är skarvfritt
- har läckageindikering
- utbytbara mediarör utan att skada tätskiktet
- fixerade väggenomföringar
- täta fördelarskåp med dränering
- spoltestad väggenomföring med membran.

Uponor Tappvattensystems monteringsanvisning ska följas.



Uponor Ändtätning för skyddsror

Artikelnr RSK-nr

566 50 187 0125 15/25

566 65 187 0624 18/28

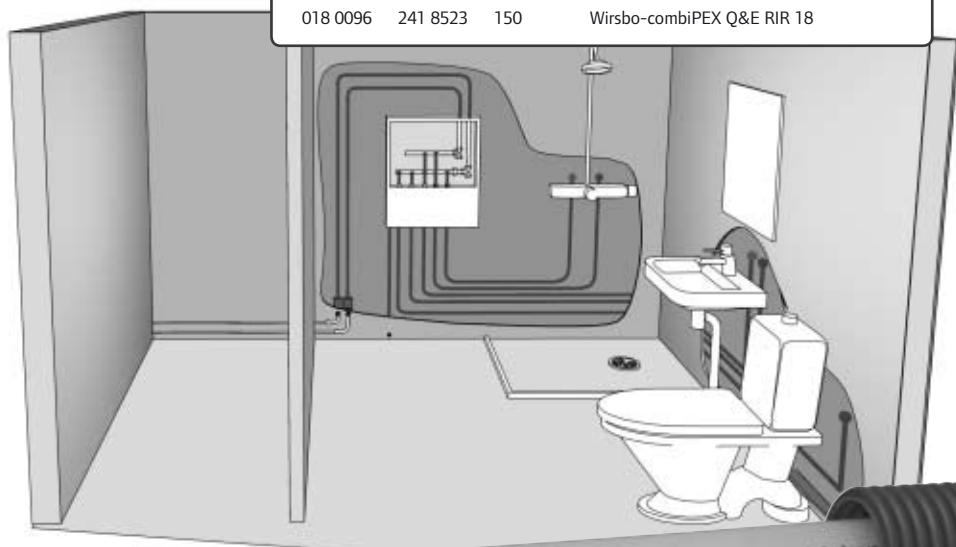
566 60 187 0126 22/34

566 70 186 9989 28-32/54

Rör-i-rörinstallation

Rör-i-rör (RIR) har långa längder och läggs oskarvat från fördelare till tappställe/väggenomföring. RIR ska användas, enligt kraven i Nordtest NT VVS 129.

Artikelnr	RSK-nr	m/frp	
550 1525	241 8205	50	Wirsbo-PEX RIR 15
015 0044	241 8198	200	Wirsbo-PEX RIR 15
018 0037	241 8207	50	Wirsbo-PEX RIR 18
018 0047	241 8199	150	Wirsbo-PEX RIR 18
015 0092	241 8517	50	Wirsbo-combiPEX Q&E RIR 15
015 0093	241 8518	200	Wirsbo-combiPEX Q&E RIR 15
018 0095	241 8522	50	Wirsbo-combiPEX Q&E RIR 18
018 0096	241 8523	150	Wirsbo-combiPEX Q&E RIR 18



Exempel på renovering med befintlig rördragning.

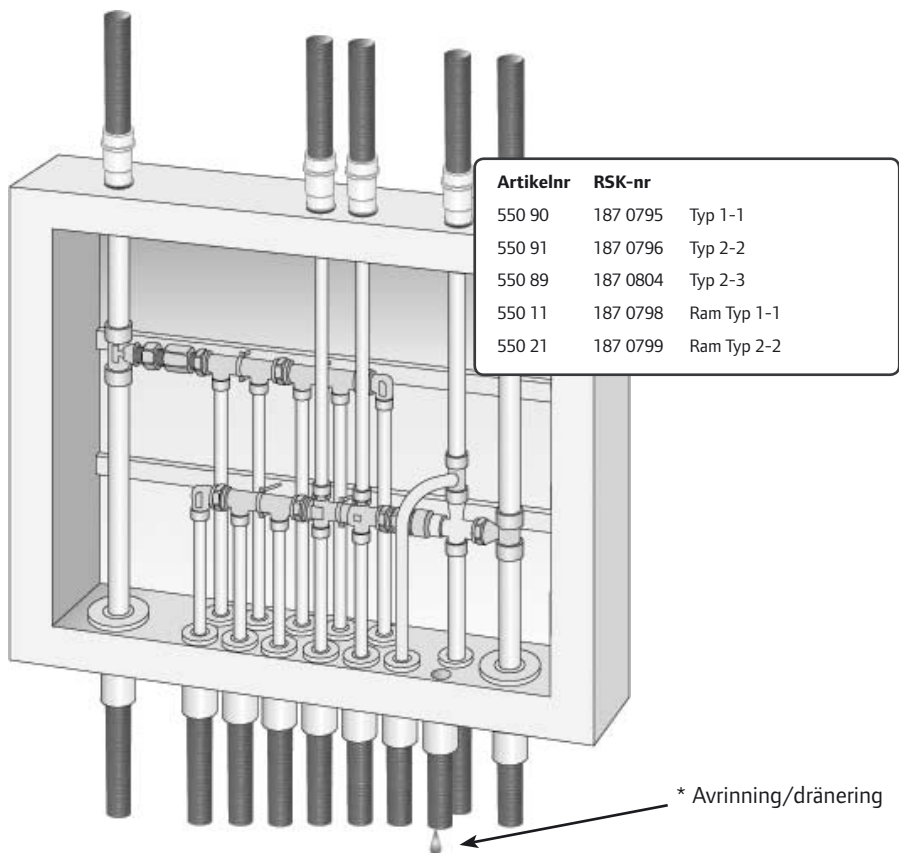


Fördelarskåp

Fördelare monteras i fördelarskåp med avrinning/dränering med kapacitet 0,25 l/sek.

- Avrinning/dränering ska mynna ut vid golvbrunn eller annat ställe där skada på byggnaden inte uppstår.*
- Fördelaren klamras i skåpet med avsedd anordning.
- Kopplingar skall vara typgodkända för PEX-rör.

Fördelare bör kopplas med Q&E-koppling, mekanisk skruvkoppling med kona med fast stöd-hylsa och delad klämring eller annan typgodkänd koppling för PEX-rör.



Monteringsanvisning

Fördelarskåp

Skåpgenomföring monteras enligt monteringsanvisning.

Uponor Fördelarskåp
Monteringsanvisning

Uponor AB
Box 101
730 03 Växjö

T 0223-380 00
F 0223-387 10
W www.uponor.se

UPONOR VVS
TAPPVATTEN
FÖRDELARSKÅP







1. Fördelarskåp. 2. Ram. 3. Ölen. 4. Användning för läkspandellering (1 m.). 5. Ölen till fördelaren (4 m.).
6. Tappvattenslag (1 m.). 7. Pluggspändel (2 m.). 8. Ledningsförloppning (se med på bild)

2. Viktigt! Fördelarskåpet kan monteras med eller utan ram.
(1) Vid montering utan ram ska skåpet fäst till skåp eller monteras jämnt med ledning vägg.
(2) Används som ska skåpets fäste ansluta min. 15 mm på insidan av väggen.

3. Skruva fast skåpet i väggen. Ta hänsyn till om mottaget skåp görs med eller utan ram.






4. Markera vilka brocksutslut som skall användas. Sätt fastskruv i hålutslutningarna och kontrollera att hållkanten är jämn.

5. Montera styrdistributionsutslutningarna för dränutslut- och tappvattenslutningarna.
OBS! Packningen skall ligga på utsidan av skåpet.

6. Kontrollera att låsningen på skåpuffen är lös. Ta en riv och utvärdera i skåpuffen om du får fast skåpuffen genom att trycka låsningen på skåpuffen till den låser sig.

8. Ett 25 mm styrdörr anslut till dem för läkspandellering använde ändringarna, och ölen till ett sett med en avslutad golvslut. Om det för måttliga hål görs i skåpet, används den medföljande läkspandelleringen för att tätas det fästliga hållet.

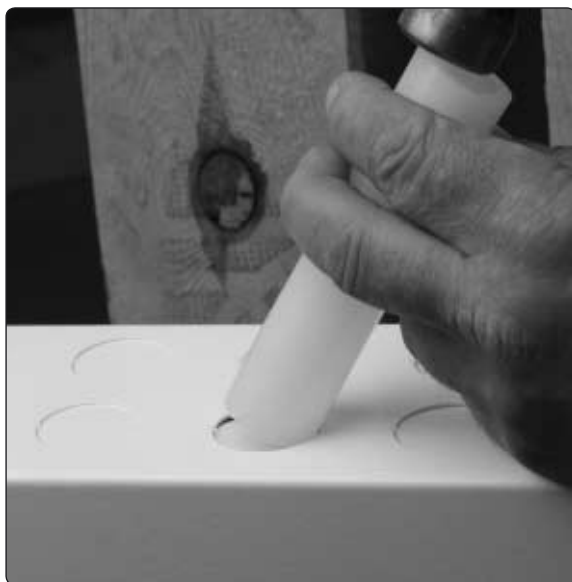
13905 564-01-10-SP. Produktion: Uponor AB, Sverige. 12 | 2006 812

Fördelarskåpsanslutningar

Artikelnr	RSK-nr
587 084	187 0636
587 087	187 0642
587 085	187 0640
587 090	187 0806
587 088	187 0643



3. Skruva fast skåpet i väggregeln. Ta hänsyn till om monteret skall göras med eller utan ram.



4. Markera vilka knockouthål som skall användas. Slå försiktigt ut halvstansningarna och kontrollera att hålkanten är jämn.



5. Montera skydds-rörsanslutningarna för dränerings- och kopplingsledningarna.
OBS! Packningen skall ligga på utsidan av skåpet.



7. Kontrollera att låsringen på skåpmuffen är lös. Trä in rör och skydds-rör i skåpmuffen och lås fast skydds-röret genom att trycka låsringen på skåpmuffen till den låser sig.



Uponor Väggbrička

Artikelnr 590 49

RSK-nr 186 9966

**Uponor Väggenomföring för
läckageindikering**

Artikelnr 587 089

RSK-nr 187 0840

8. Ett 25 mm skyddsror ansluts till den för läckageindikering avsedda anslutningen, och dras till ett rum med golvvavlopp eller vattentätt golv.



9. Om för många hål gjorts i skåpet, används den medlevererade tätningssluggen för att tätta det felaktiga hålet.

Fixering av Uponor Skyddsror

Fixering av skyddsror utföres i regelkonstruktioner med spikklammer, fästskena, fixeringsbleck eller patentband och i betongkonstruktioner med najtråd.

- Skyddsroret fixeras för att möjliggöra utbytbarhet av mediaröret.
- Fixering ska utföras vid ingång och utgång ur varje böj.
- Vid dragnig tvärs genom regler med c/c 60 cm i borrade hål fixeras skyddsroret med fixeringsbleck i varannan regel, dvs max c/c 120 mellan fixeringsblecken.
- Vid ingjutning i betongkonstruktioner najas röret med max c/c 75 cm mot armering.
- Regelvägg, träbjälklag eller förläggning i slits klamras med max c/c 100 cm mot byggnadsstommen.



Uponor Klammer för skyddsror

Artikelnr	RSK-nr	
581 81	187 0161	25/20 halvklamma
581 82	187 0162	25/20 enkelklamma
581 86	187 0625	28/23 enkelklamma
581 83	187 0163	34/29 enkelklamma
581 85	187 0165	2 x 25/20 dubbelklamma

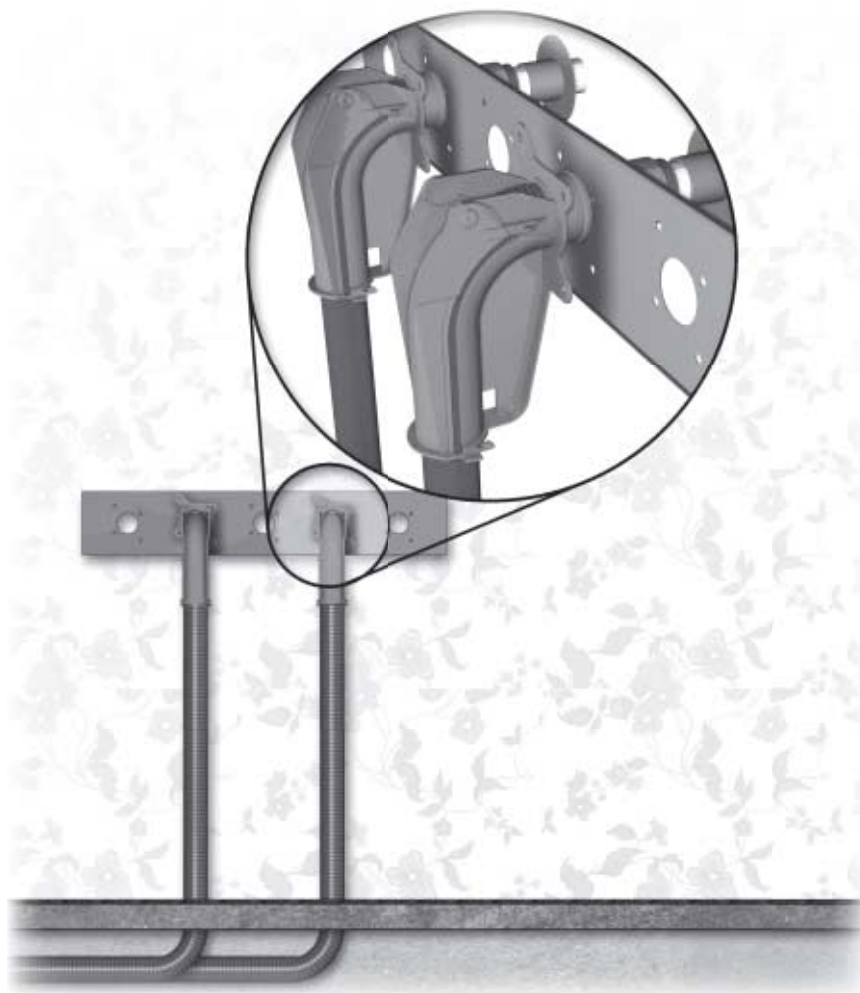


Uponor Fixeringsbleck för skyddsror

Artikelnr	580 12
RSK-nr	241 8623

Fixerad väggenomföring

- Fixering av rör-i-rör genom vägg med väggskena.
- Fixering enligt branschregler för Säker Vatteninstallation, GVK:s Råd och anvisningar och PER:s branschregler.
- Väggbockfixturer monteras i fixeringsplåt, finns i c/c 160, 150 och 40 mm.
- Plåten fästs i trä-/plåtreglar eller annan konstruktion.



Väggdosa

- Väggdosan monteras i fästjärn.
- Plåten fästs i reglar eller annan konstruktion.
- Fixeringsplåt till väggdosa finns i c/c 160, (150) och 80 mm.



Monteringsanvisning för väggbockfixtur och dosa

Uppfyller kraven för "Säker vatteninstallation", GVKs Råd och anvisningar och PERs branschregler.

Väggomföringssystem med Uponor Väggböckfixtur 25

Monteringsanvisning

Testad enligt NT VVS 129

Uponor AB
Box 100
750 61 Vindö

T 0223 380 00
F 0223 387 10
W www.uponor.se

uponor

UPONOR VVS
TAPPVATTEN
VÄGGBOCKFIXTUR 25

1 Öppna och värdg Uponor Väggböckfixtur 25. Yttersta spetsdjupet 25 mm.

Uponor Väggböckfixtur 25
Artikelnr. 527 14
PÅK-nr. 188 9900

2 Montera väggbockfixturen i väggloppet så att den sitter fast. Skruvfixera dosan så att den 20 mm spjettas in i väggen. Skruv: Skruv 8 mm. Vid installation med din TB2,5 används Uponor Calciumsilikatplattor.

Uponor Väggböckfixtur c/o 1, 180
Artikelnr. 580 24
PÅK-nr. 188 9545

Uponor Calciumsilikatplattor
Artikelnr. 587 02
PÅK-nr. 187 9513

3 Väggböckfixturen ska jäms med gipskavet.
OBS! Inget av väggbockfixturens gipskavet är avsett för djupet 20 x 1 mm. Den väggen för annat gipskavet ska spjettförstärkt upptå.

HÖJ 07 30 mm
LÖN 100 mm

4 Montera Uponor Tappvattensbrans. Montera in och påse att den sitter fast.

Uponor Tappvattensbrans
Artikelnr. 574 001
PÅK-nr. 187 9782

Montera in så att den sitter fast.

5 Applicera utspargningsmassa från med alltså tätning. Fördra utspargningsmassa med mestadast utspargningsmassa och tätning för gipskavet av 187 9782. Tappvattensbransens av 188 9545 används.

6 Kapa utskivningen så att den sitter fast i väggloppet. Skruvfixera. Verktyget ska utskivningen 2 mm utanför väggloppet.

Uponor Rörutskivning
Artikelnr. 588 02
PÅK-nr. 188 9520

7 Uponor Skivning TB2,5
Artikelnr. 527 142
PÅK-nr. 188 9545

Uponor Skivning TB2,5
Artikelnr. 527 144
PÅK-nr. 188 9546

Skivningen ingår i Uponor VVS-systemet.

8 Montera in Uponor Skivning. Montera in VVS-systemet.
OBS! Kopplingen ska ha fast lösa med tätning. Alla anslutningsregler ska ha väggbockfixtur PEX 25.

Monteringsanvisning detaljer: Länk till:

13815 (06-01) 10-09 Produktion: Uponor AB, Sverige

Uponor Väggdosa

Monteringsanvisning – med kortling

Testad enligt NT VVS 129

Uponor AB
Box 100
750 61 Vindö

T 0223 380 00
F 0223 387 10
W www.uponor.se

uponor

UPONOR VVS
TAPPVATTEN
VÄGGDOSA

1 Markera dörrens bredd med Uponor Fast på väggen.

Fästlängd 80-100 mm, 100 mm
Artikelnr. 580 01
PÅK-nr. 188 9500

2 Kapa Winda PEX över med Uponor Rörutskivning.

Uponor Rörutskivning
Artikelnr. 588 02
PÅK-nr. 188 9520

3 Montera Q44-koppling.

4 Montera dosan från framsida.

5 Dra fast skruvarna.

6 Fästa kappning med Uponor Fast på väggen.

Uponor Fast på väggen för väggdosa
Artikelnr. 588 05
PÅK-nr. 187 9272

7 Klarna till.

8 Se detaljmontering.

120 mm

13815 (06-01) 10-09 Produktion: Uponor AB, Sverige

Uponor Väggbockfixtur 25

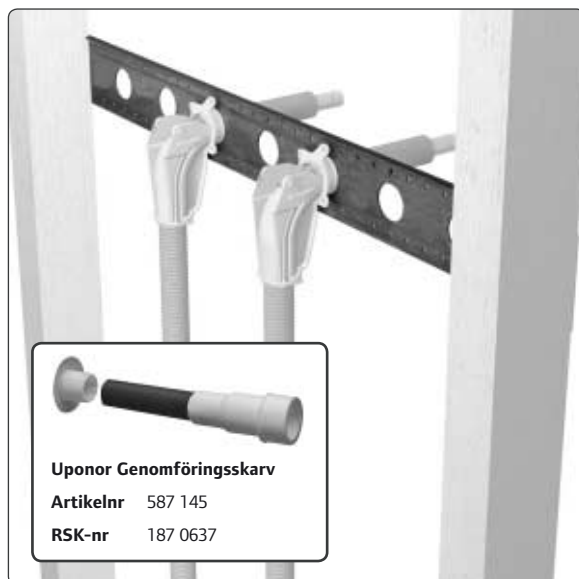


Uponor Väggbockfixtur 25

Artikelnr 587 14

RSK-nr 186 9960

1. Öppen och stängd Uponor Väggbockfixtur 25. Yttermått genomföringshals 30 mm.



Uponor Genomföringskarv

Artikelnr 587 145

RSK-nr 187 0637



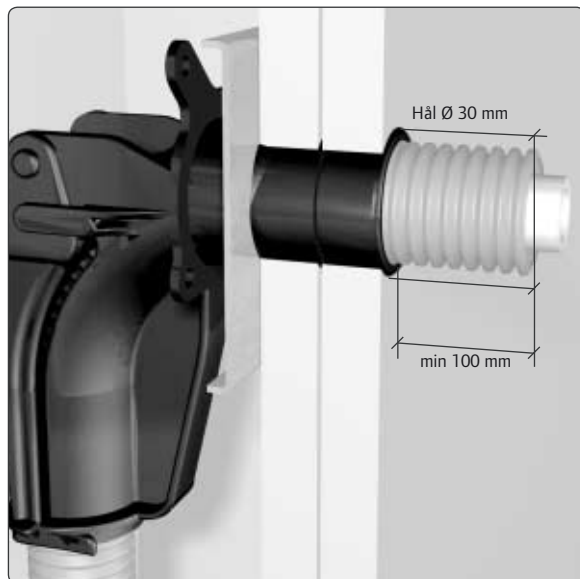
Uponor Väggskena c/c 160

Artikelnr 580 21

RSK-nr 186 9943

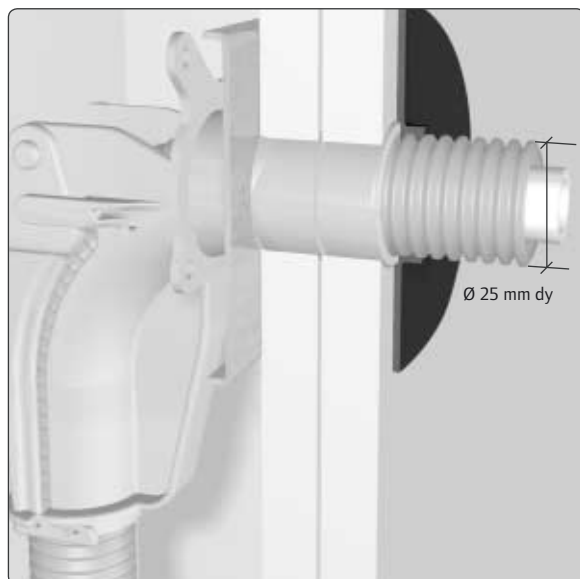
Övriga c/c-mått, se Uponor VVS sortimentslista

2. Montera väggbockfixturerna i väggskenans hål tills de snäpper fast. Skyddsroret dras ut cirka 20 cm genom öppen fixtur. Stäng fixturen. Vid anslutning med dim. 18x2,5 används Uponor Genomföringskarv.



3. Väggbockfixturs kapas jäms med gipsskivan.

OBS! Längden på väggbockfixturs genomföring är anpassad för dubbel gipsskiva (2 x 13 mm). Om väggen har enkel gipsskiva kapas genomföringen i spåret.



4. Montera Uponor Tätningmembran. Membran monteras med plana sidan mot vägg.



5. Applicera tätningsmembran ihop med aktuell tätskikt. Fixerad vägggenomföring med monterat tätningsmembran och tätskikt får ej rubbas ur sitt läge. Tätningsmembran monteras av tätskiktsentreprenören.





Uponor Rörsäckare

Artikelnr 588 02

RSK-nr 536 3620

6. Kapa skyddsroret utanför kakel/väggmatta med Uponor Rörsäckare. Verktuget kapar skyddsroret 2 mm utanför väggytan.



Uponor Stödbussning 15x2,5

Artikelnr 587 143

RSK-nr 186 9945

Uponor Stödbussning 18x2,5

Artikelnr 587 144

RSK-nr 186 9946

Stödbussning ingår i leverans av väggbockfixtur

7. Montera Uponor Stödbussning.
Monteras av VVS-entreprenör.

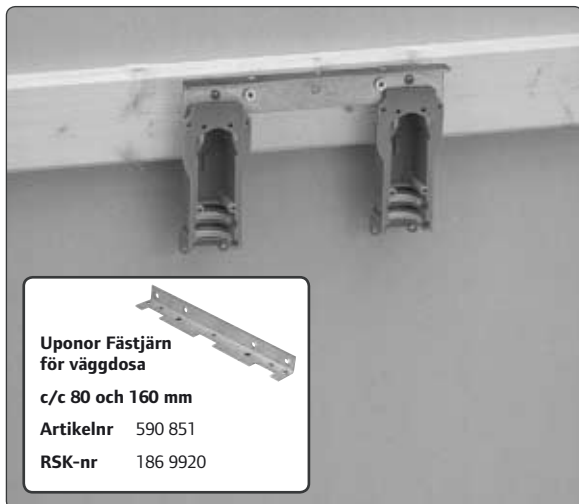


8. Montera blandarfäste eller andra anslutningsdetaljer.

OBS! Kopplingen ska ha fast kona med delad klämring. Alla anslutningsdetaljer skall vara typgodkända för PEX-rör.

Uponor Väggdosa Q&E

Montering med kortling



1. Montera dosor med Uponor Fästjärn på regel.



2. Kapa Wirbo-PEX-röret med Uponor Röravskärare.



3. Montera Q&E-koppling.



4. Montera väggdosans front.



5. Dra fast skruvarna.



**Uponor Fast nyckel
för väggdosa**

Artikelnr 588 05

RSK-nr 187 0272

6. Fixera kopplingen med Uponor Fixeringsskiva.



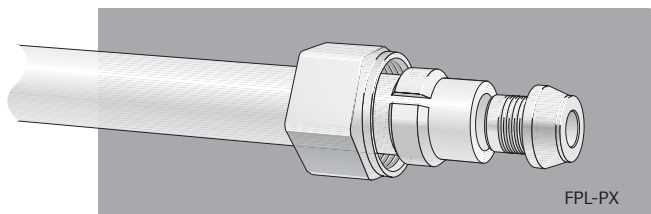
7. Klamra RIR.



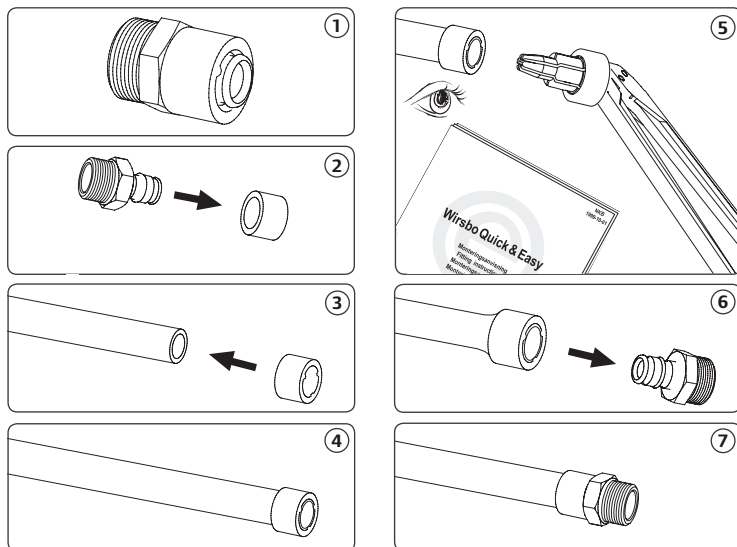
8. Montera Uponor Tätningsmembran. Membran monteras med plana sidan mot vägg.

Kopplingar

Wirubo PEX-rör **bör** kopplas med Q&E-koppling eller mekanisk koppling med kona med fast stödhylsa och delad klämring. Kopplingarna skall vara typgodkända för PEX-rör.



Monteringsanvisning Q&E-koppling



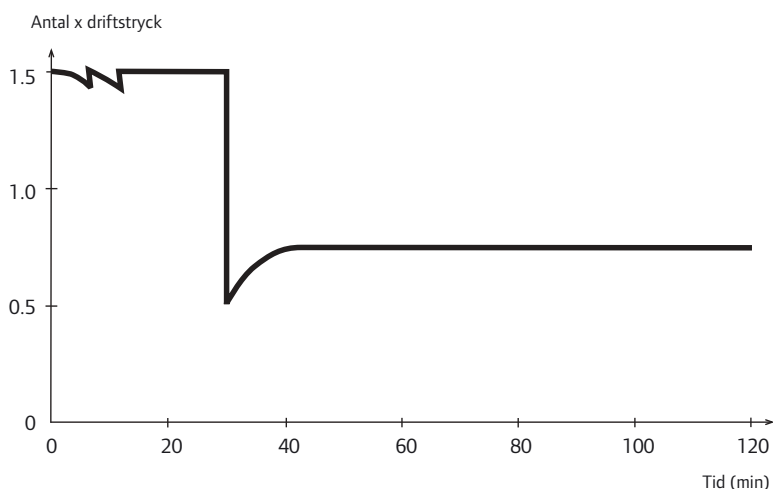
OBS! Följ alltid monteringsanvisningarna så blir installationsarbetet både enklare och säkrare. För komplett sortimentslista, se Uponor VVS sortimentslista.

Täthetsprovning

Täthetskontroll med vätska

För rörledningar av PEX gäller följande.

Trycksätt ett kontrolltryck på minst 1,3 gånger beräkningstrycket. Håll detta tryck i minst 30 minuter. Sänk därefter kontrolltrycket snabbt till 0,5 gånger beräkningstrycket (tappa av vatten). Avvakta tills trycket stabiliserats. Trycket ska därefter hållas i 90 minuter. Om trycket sjunker under denna tid kan det vara tecken på läckage. Undersök dessutom samtliga kopplingspunkter.



Kontroll av PEX-rör görs i två steg, först med högt tryck, därefter med lägre tryck. AMA anger minst 1,3 gånger beräkningstrycket. Vissa tillverkare anger ett högre värde. Under steg två får trycket inte sjunka.

Tätthetskontroll med gas

Tätthetskontroll med luft eller gas är förknippat med risker, men får användas då tätthetskontroll med vätska inte är lämplig. Detta gäller främst när det finns stora krav på renhet, exempelvis i installationer med medicinska gaser.

För att upptäcka läckor bestryker man vanligen fogarna med någon typ av skumvätska, exempelvis såpvatten eller läckspray. Tillverkarens rekommendationer skall följas.

Tätthetskontroll med luft eller gas kräver normalt att företaget har särskilt tillstånd från Arbetsmiljöverket.

Övertryck

Tillstånd behövs

över 3 bar (0,3 MPa)

alltid

över 0,1 bar (10 kPa) men
högst 3 bar (0,3 MPa)

om produkten av övertrycket i bar och volymen i liter är större än 30.

över 0,03 bar (3 kPa) men
högst 0,1 bar (10 kPa)

om den volym som fylls med tryckmedium är större än 500 liter.

Tätthetskontroll med gas eller luft är förenat med risker! Det kräver enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 1985:14 i de allra flesta fall att det utförs av ett företag som har särskilt tillstånd.

Om man avser att utföra tätthetskontroll med vätska och installationen inte har avluftats fullständigt, så måste bestämmelserna för tätthetskontroll med gas tillämpas.

Varför Nordtest?

Varför branschregler?

Anledningen är att det läcker i svenska fastigheter för 5 miljarder om året. Något måste göras och här kommer Nordtest NT VVS 129 in i bilden. I egenskap av rörinstallatör är du också en viktig kugge i sammanhanget.

Samtestade komponenter ökar säkerheten

Grundtanken bakom Nordtest NT VVS 129 är att typgodkännanden för enskilda komponenter i ett rörsystem, var och en för sig, inte ger en rättvisande bild. För att bevisa att ett system uppfyller säkerhetskraven måste komponenterna samtestas.

Nordtestmetoden för tappvattensystem är en testmetod som går längre än det vanliga typgodkännandet. Enligt Nordtestmetoden (NT) ska samtliga ingående komponenter i ett rörsystem testas tillsammans som ett system under verkliga förhållanden. Ett rörsystem som är godkänt enligt Nordtestmetoden NT VVS 129 är läckagesäkert under förutsättning att det installeras på rätt sätt. NT VVS 129 rekommenderas i branschregler för Säker Vatteninstallation.

Nordtest NT VVS 129

- Rör-i-Rör (RIR) • Heldraget • Inga dolda kopplingar • Läckageindikering
- Utbytbarhet • Fixerat • Dränering

Alla ingående komponenter i
Uponor Tappvattensystem PEX
är tyggodkända

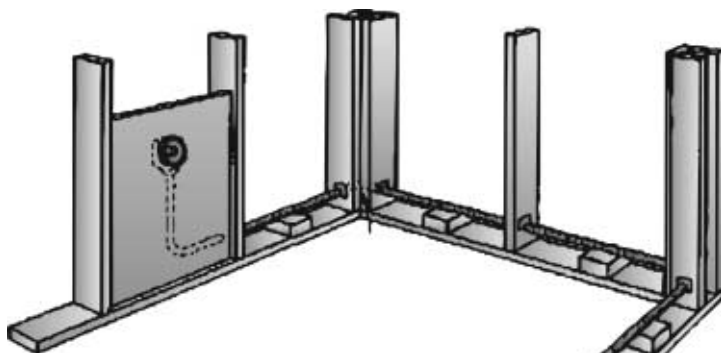
RIR-system ska monteras som EN
enhet från EN leverantör

NT VVS 129 föreskriver att ett rör-i-rör-system ska testas för att bekräfta

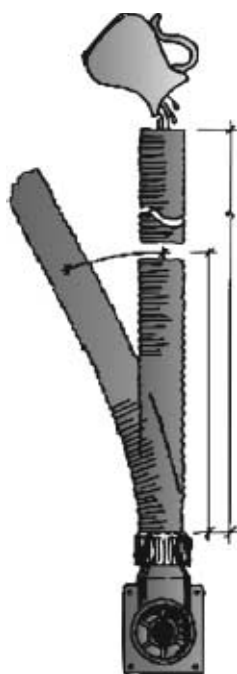
- skyddsrörets hållfasthet
- mediarörets utbytbarhet utan att skada tätskiktet
- skåpgenomföringars täthet mot skydds-röret
- ändmuffars täthet mot skydds-röret och mediaröret
- väggdosors täthet mot skydds-röret
- att membran på väggdosor/väggbockfix-turer är täta mot vägg (spoltest)
- att skåpdräneringen klarar ett läckage på 0,25 l/s



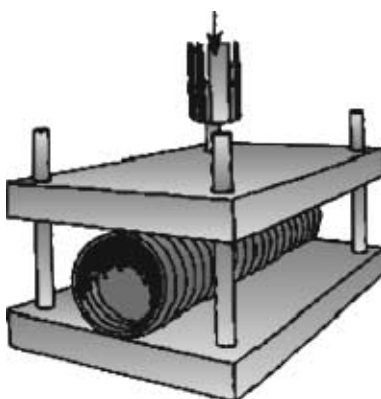
Exempel på tester enligt NT VVS 129



Rigg för testning av mediarörets utbytbarhet genom ett antal böjar. Utbyte ska kunna göras utan att arrangemanget skadas.



Test av väggdosa med avseende på täthet mot skyddsror.



Test av skyddsrorets ringstyvhet.

Den här broschyren består av utdrag ur

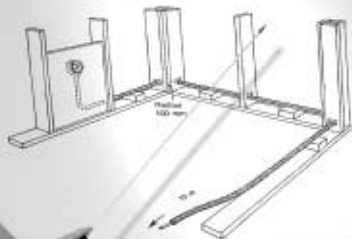
- Nordtestmetoden NT VVS 129
- Handbok för Uponor Tappvattensystem PEX
- VVS Installatörerna Teknikhandbok
- "Säker Vatteninstallation"
- Branschregler



NORDTEST

NT VVS 129
Rör-i-rörssystem

Test av mediarörets
utbytbarhet



Genom att installera tappvattensystem som uppfyller kraven enligt gällande branschregler och Nordtestmetoden NT VVS 129 kommer antalet vattenläckor på sikt att minska drastiskt.

För mer information, se Handbok för Uponor Tappvattensystem PEX

Uponor AB, Sverige förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra specifikationen av ingående komponenter i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling.

Uponor AB
Box 101
730 61 Virsbo

T 0223-380 00
F 0223-387 10
W www.uponor.se

uponor