

Roth MultiPex®

Installation

- Systemanvisning



German quality since 1947

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

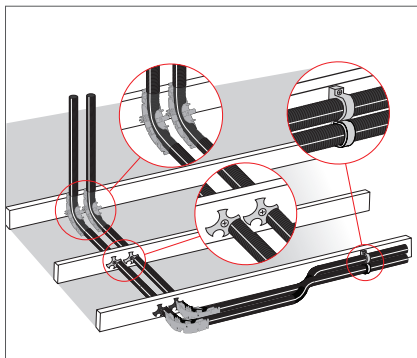
Installation MultiPex®	
Rör	3
Fixering, klamring och upphängning	5
Quickskåp	8
Instickskopplingar	10
QuickBox	12
Monteringskena	14
Multigenomföring	16
Universalfördelare	19
Quickskåp, mini	21
Minifördelare	23

Detta rör-i-rör-system, med ingående komponenter enligt Systemförteckningen, är provat och godkänt enligt NT VVS 129 samt Sintef Testmetod för skyddsror. Skyddröret är även testat med väggbockfixturen (Roth Multigenomföring).

För att se alla produkter som ingår i denna monteringsanvisning, se systemförteckning på <http://roth-nordic.se/ce-maerkning-och-typgodkaennande%20.htm>

Installation Roth MultiPex® rör

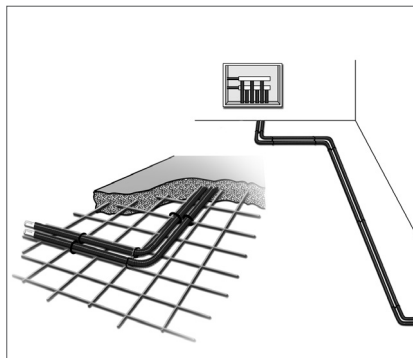
Denna installationsvägledning omfattar hela Roth MultiPex® rörsystem för vatten och värme. Produkterna och dess monteringsanvisningar är utformade för att kunna installeras enligt krav i BBR och AMA VVS & Kyl och testade som ett system enligt Nordtest NT VVS 129, som Branschregler Säker Vatteninstallation kräver. Systemet är typgodkänt av Kiwa Swedcert, se systemförteckning för ingående komponenter. PEX-rör i tappvatteninstallationer ska förläggas



skarvlöst vid inbyggnad. Alla kopplingar i ett rör-i-rör system måste vara utbytbara och ev. läckage ska kunna upptäckas utan att det orsakar någon skada på byggnaden.

– Läckageindikering från fördelarskåp för tappvatten ska mynna i rum med vattentätt golv (gärna med golvbrunn), dock inte i plats för bad eller dusch.

– Läckageindikering från fördelarskåp för värmesystem ska mynna där det är enkelt att



upptäcka detta, dock inte i plats för bad eller dusch. Det är en fördel om fördelaren placeras så att det inte blir för långa ledningar till tappställen med hänsyn till hygien och väntetid för varmvatten. Ledningar för tappkall- och tappvarmvatten ska vara monterade så att de inte kommer i kontakt med varandra. Detta för att förhindra värmeöverföring mellan ledningarna. Tappvattenledningar i schakt, kopplingslådor och bjälklag, där temperaturen kan bli högre än rumstemperaturen, ska utformas så att den beräknade temperaturen på stillastående kallvatten inte blir högre än 24°C på 8 timmar. *Se exempel på utformning av tappvattenschakt på säkervatten.se.*

Täthetsprovning

Efter installation med Roth MultiPex® rörsystem skall alltid en täthetsprovning utföras. Denna täthetsprovning bör utföras med vatten. Efter provtryckning med vatten ska anläggningen tas i drift inom sju dagar, eller tömmas helt på vatten. Tryck och täthetsprovning ska utföras enligt Branschregler Säker Vatten, www.säkervatten.se.

Beakta frysriken. Dokumentation på täthetsprovningen skall upprättas.

Frysskadesäker förläggning

Tappvatten- eller värmeledningar får inte monteras i ouppvärmade utrymmen, till exempel kryppgrund eller vind. Ledningar får inte heller monteras i byggnadens isolering i golv, ytterväggar eller vindsbjälklag. Ledningar kan förläggas i särskilt installationsutrymme i golv, yttervägg eller vindsbjälklag på konstruktionens varma sida, innanför den lufttäta folien, eller i frostfritt utrymme under platta på mark.

Genomspolning

Det är mycket viktigt att anläggningen genomspolas noggrant innan drifttagning. Smutspartiklar skall avlägsnas så att anläggningen inte skadas eller att vattenkvaliteten försämras.

Installationer ska utföras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation.

TEKNISKA DATA

Roth MultiPex® rör

Tekniska data

Användningsområde	Tappvatten- och värmesystem
Dimensioner Roth MultiPex® rör:	12 x 2,0 mm 15 x 2,5 mm 18 x 2,5 mm 22 x 3,0 mm 28 x 4,0 mm 32 x 4,4 mm
Max. Drift temperatur	95°C kortvarigt normal drift 70°C.
Max. Driftstryck	10 Bar
Material	PEX-C
Frostskydd	Max 50% Glykol, För övriga tillsatser, kontakta Roth Nordic.

Egenskaper för Roth MultiPex® rör

Egenskap	Värde	Norm
Förnättningsgrad	65 - 70%	DIN 16892
Densitet	0,938 g/cm ³	DIN 53479
Brotstyrka	23 N/mm ²	DIN 53455
Brottförlängning	400	DIN 53455
E-modul vid 2% längdutvidgning	300/mm ²	DIN 53457
Slagbeständigt vid -20°C	Inget brott	DIN 53453
Spänningskorrosion	Inga sprickor	ASTM DIN 1693
Värmeledningsförmåga	0,33 W/K m	DIN 52612
Längdutvidgningskoefficient	1,4 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	DIN 52328
Diffusion vid +40°C	<0,1 mg/l d	DIN 47260
Minsta böjradie vid +20°C	5 x diametern	DIN 47260

MultiPex rör finns i följande varianter, för mer information hänvisas till systemförteckning:

MultiPex® rör-i-rör 12 - 32 mm

MultiPex® rör 12 - 32 mm

MultiPex® rör 12 - 32 mm
- 9 - 20 mm utanpåliggande isolering av cellgummi.

MultiPex® rör i rör 12 - 32 mm
- 9 - 20 mm utanpåliggande isolering av cellgummi.

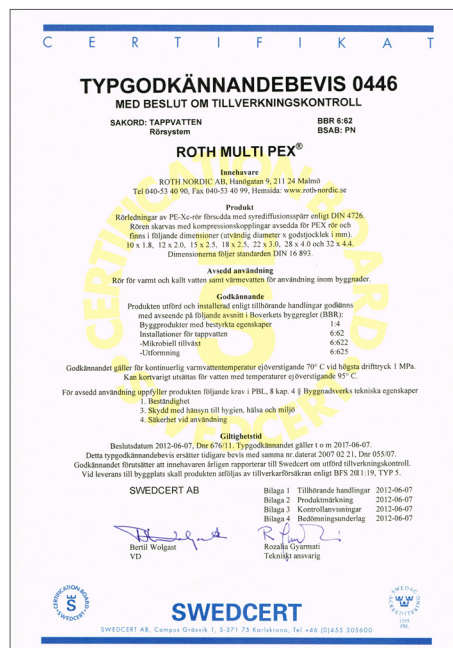
Roth Skyddsror
Skyddsror för MultiPex® rör i HD-polyetylen.

Kompatibilitet med kopplingar av andra fabrikat.

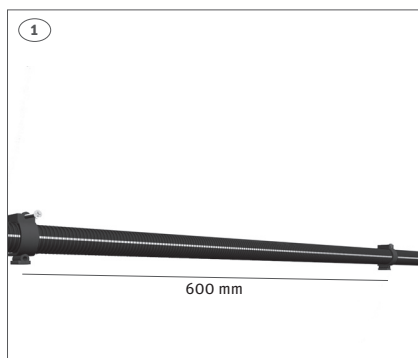
Roth MultiPex rör är tillverkat enligt EN ISO 15875. Kontrollera med kopplingsleverantör att kopplingen är kompatibel med rör tillverkade enligt EN ISO 15875.

Typgodkännande

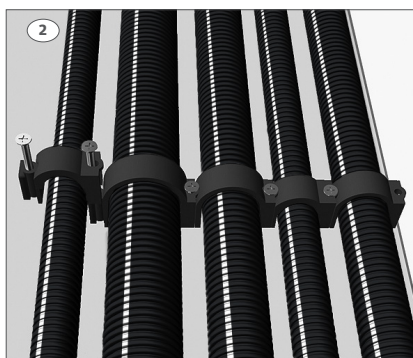
MultiPex® röret är godkänt enligt Swedcert typgodkännande 0446. Godkännandet är baserat på stränga toxikologiska tester vilket innebär att rörets material ej påverkar vattnets lukt eller smak samtidigt som det inte avger några hälsovådliga ämnen.



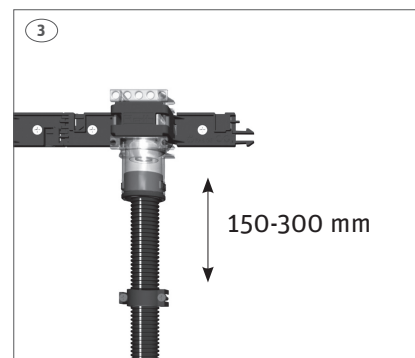
Fixering, klamring och upphängning



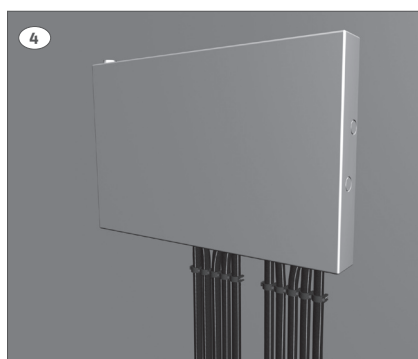
1. Riktig klamring och fixering är en förutsättning för att uppfylla kraven på ett rör i rörsystem. Klammer och fixeringsdetaljer ska vara av fabrikt Roth så att röret låses fast utan att deformeras, och klamring ska ske varje 60 cm. Detta är avgörande för att röret ska vara utskiftbart. Klammern trycks ned i rillorna på röret och fästs med de medföljande skruvarna.



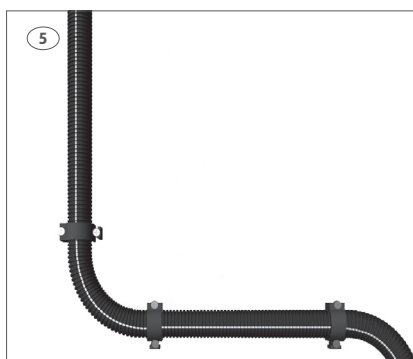
2. Klammer levereras i dimensionerna 20, 25, 28 och 34 mm. De är utformade så att de kan hakas i varandra för montage av ett stråk av flera rörledning.



3. Klamring ska ske så nära väggdosa (QuickBox) som möjligt.



4. Även vid fördelarskåp är det viktigt att klamma så nära intill skåpet som möjligt.



5. Klammer ska användas på vardera sida om en böj, så nära böjen som möjligt. Böjning av röret utförs med minst 5 x diametern vid 20°C. Maximalt 4 böjar på ett rör. Roth rörböjningsstöd och väggmonteringssystem används vid röruppgång i golv eller från vägg.



6. Fixeringsbricka är gjord till att passa både 20, 25, 28 och 34 mm skyddsror. Denna ska användas vid alla genomgångar i vägg- och bjälklagsreglar. Välj riktig dimension i brickan skjut in brickan i en av rillorna på röret. Skruva fast brickan med medföljande skruv.

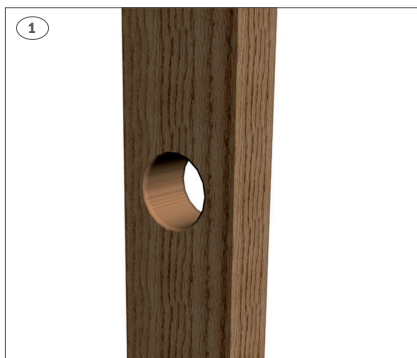


Förläggning i träkonstruktioner

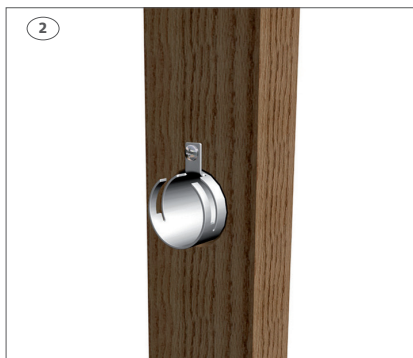
Vid installation i träbjälklag med MultiPex® rörsystem är det av högsta vikt att skyddsroret fixeras ordentligt för att undvika rörelser som kan uppkomma p.g.a. expansion och tryckslag. Dessa rörelser kan ge upphov till störande ljud vilket i värsta fall kan medföra att golvet eller väggen måste demonteras. När rören rullas ut ska man undvika snäva rörböjar då det försvårar utbyte av röret. Maximalt 4 st 90° böjar per rörledning. Fixering och klamring skall ske vid varje böj och uppgång ur bjälklaget. Vid snäva uppgångar ur bjälklaget skall rörböjstöd alternativt Roth Multigenomföring användas. Beakta vidare att bärigheten i bärande bjälklag ej får försämrats. Använd Roth Spikskydd där risken för genomspikning av rören föreligger. Vid förläggning på rörstege skall skyddsroret klamras Roth klammer med ett inbördes avstånd av 1 meter.

Vid rördragning från fördelare genom konstruktion till Roth Multigenomföring alternativt Roth Väggdosa skall det användas rörböjstöd av rätt dimension vid båda uppgångarna. Här är det viktigt att kopplingsledningen inte överstiger 10 m och 4 st 90° böjar.

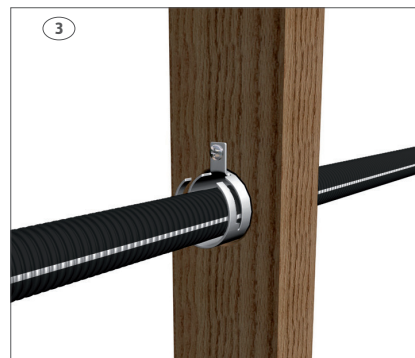
Installation Spikskydd med fixeringsbricka



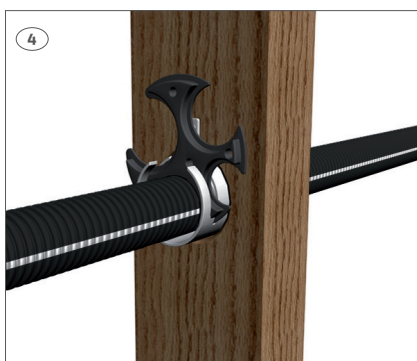
1. Borra ett 38 mm hål genom vägg/golvregeln.



2. Trä in spikskyddets hylsa in i hålet och fäst det i regeln med skruv genom hålet i fästörat.



3. Trä genom rör med skyddsror genom hylsan.



4. Fixeringsbrickan används för att skyddsroret genom regeln och placeras i slitsen på hylsan. Fixeringsbrickans motsvarande dimension träns ned över lämplig rilla på skyddsroret.

TEKNISKA DATA

Fixering, klamring och upphängning



Tekniska data

Användningsområde

Fixering, klamring och
upphängning av
MultiPex® rör.

Tillbehör

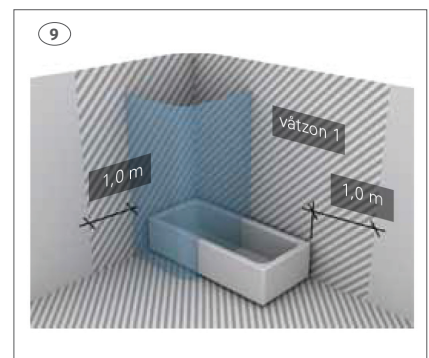
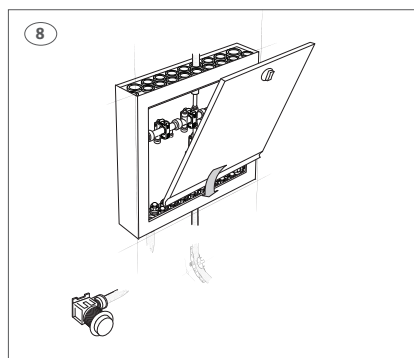
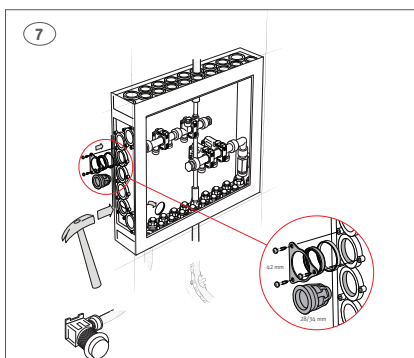
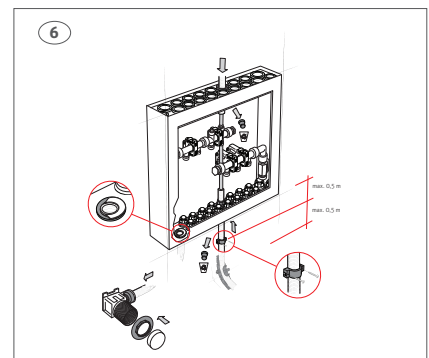
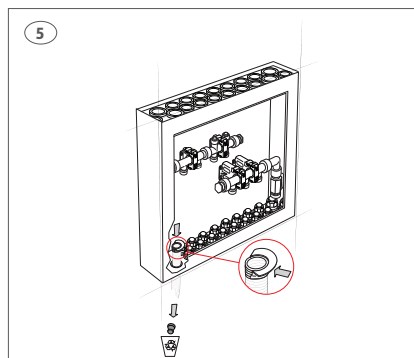
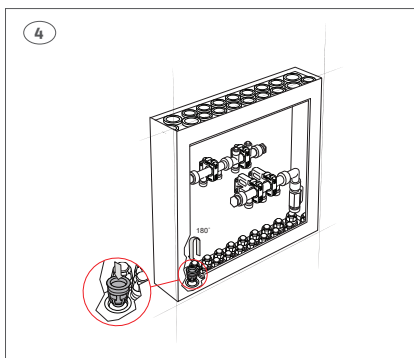
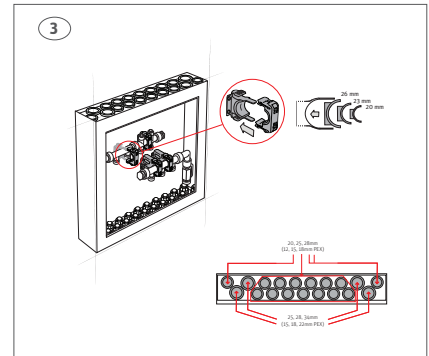
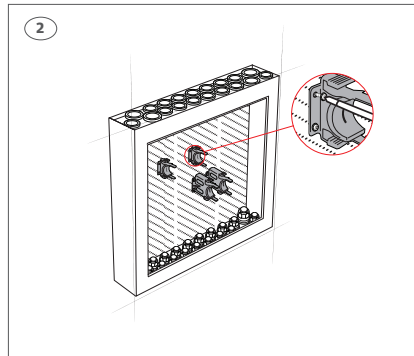
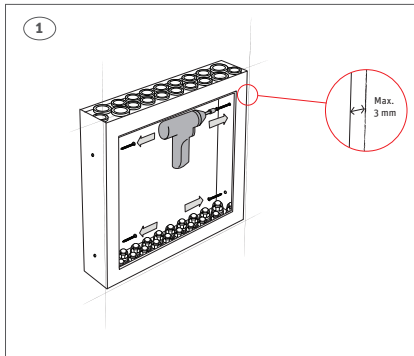
Roth Klammer 20 mm	RSK nr. 188 18 95
Roth Klammer 25 mm	RSK nr. 188 18 96
Roth Klammer 28 mm	RSK nr. 188 18 97
Roth Klammer 34 mm	RSK nr. 188 18 98
Roth Rörhake 100 mm, 14 - 34 mm, enkel	RSK nr. 187 07 27
Roth Rörhake 60 mm, 14 - 34 mm, dubbel	RSK nr. 187 07 30
Roth Fixeringsbricka 20 - 34 mm	RSK nr. 187 07 21
Roth Böjfixtur 25 mm	RSK nr. 187 90 10
Roth Rörböjstöd i metall, öppet 15	RSK nr. 242 10 19
Roth Rörböjstöd i plast, öppet 18	RSK nr. 242 10 20
Roth Rörböjstöd i plast, öppet 22 (25/20)	RSK nr. 242 10 21
Roth Rörböjstöd i plast, öppet 28 (28/23)	RSK nr. 242 10 56
Roth Rörböjstöd i plast, öppet 28 (28/23) med fästöron	RSK nr. 242 10 57
Roth Rörböjstöd i metall, öppet 32 (34/29)	RSK nr. 242 10 23
Roth Rörböjstöd i metall, öppet 42 (42/36)	RSK nr. 187 08 78

Installation Roth Vattentätt Quickskåp 400, 550, 800 mm

Roth QuickSkåp kan användas med Roth fördelarrör till tappvatten och värmeinstallationer. De vattentäta skåpen är godkända tillsammans med Roth MultiPex® rörsystem enligt NT VVS 129. Skåpen har färdigmonterade rör genomföringar uppe och nere och knockout hål i sidorna för matning. De specialdesignade, täta genomföringarna ger ett enkelt och säkert montage av skyddsroren.

Dessutom har skåpet inga metalldelar som kan komma i kontakt med vatten och orsaka korrosion. Roth QuickSkåp kan installeras som det är, eller med en lucka och ram i lackerad metall i de fall där det är extra höga krav på utseendet. Tänk på att läckageindikering ska finnas från skåpet. Den ska ha en innerdiameter på minst 20 mm och vara förlagd med självfall. Läckageindikeringen för tappvattensystem ska mynna på plats där det inte orsakar en skada, ex. rum med

golvvlopp eller med vattentätt golv, utloppet får inte placeras närmare golvet eller intilliggande väggs tätskikt än 60 mm och inte i plats för bad och dusch. Utläckande vatten måste kunna upptäckas. Skåpets lucka får inte placeras i våtzon 1 (SäVa § 3.2.1) se bild 9.



TEKNISKA DATA

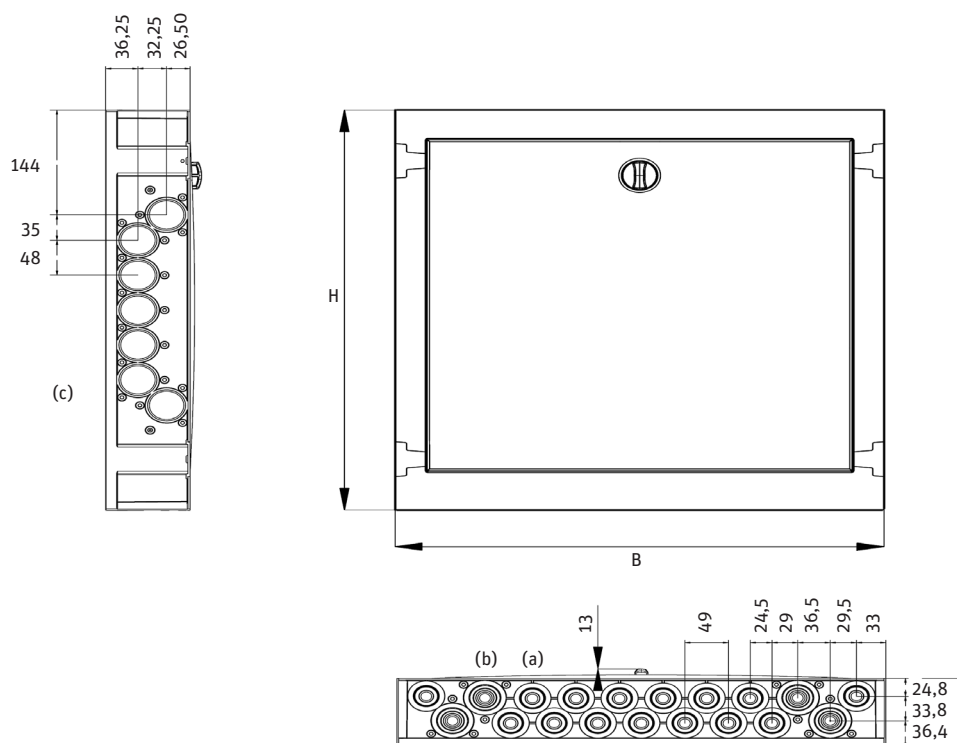
Roth Quickskåp 400, 550, 800 mm

Tekniska data

Roth Quickskåp 400 x 550 mm	RSK nr. 187 90 00
Roth Quickskåp 550 x 550 mm	RSK nr. 187 90 01
Roth Quickskåp 800 x 550 mm	RSK nr. 187 90 02
Användningsområde	Tappvatten- och värmesystem
Material	ABS plast, EPDM

Tillbehör

Roth ram/lucka 400 x 550 mm	RSK nr. 187 90 06
Roth ram/lucka 550 x 550 mm	RSK nr. 187 90 07
Roth ram/lucka 800 x 550 mm	RSK nr. 187 90 08
Roth Quick Nipplar 20 - 28 mm	RSK nr. 187 90 03
Roth Quick Nipplar 25 - 34 mm	RSK nr. 187 90 04
Roth Quick Nipplar 42 mm	RSK nr. 187 90 05



Storlek	B	H	C	Nipplar (a) 20-25 mm	Nipplar (b) 25-34 mm (42)*	Knock-out hål (c)
400	400	550	95	18	8	14
550	550	550	95	30	8	14
800	800	550	95	50	8	14

* vid användning av Roth Quick nippel med RSK nr. 187 90 05 kan 42 mm skyddsror användas.

Installation Roth Instickskopplingar

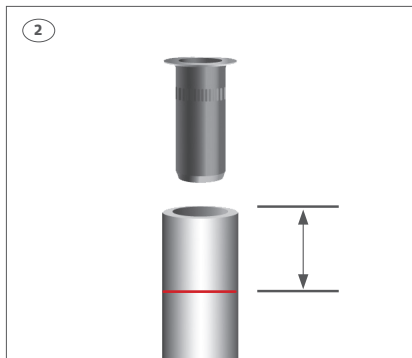
Roth Instickskopplingar är avsedda att användas i tappvatten-, värme- eller kylinstallationer tillsammans med Roth MultiPex®-rör, se systemförteckning för fullständigt sortiment. Roth tillhandahåller även fördelare av instickstyp som levereras med integrerade kopplingar i valfri dimension för varje avstick samt instickskopplingar i ändarna för att enkelt kunna bygga ihop en passande fördelare.

Fördelare levereras med avstick för 12, 15 eller 18 mm MultiPex®-rör i 1, 2, 3 och 2+2 avgreningar. Varje fördelare levereras med stödhylsor i rätt dimension för avgreningarna.

Kopplingar och fördelare är tillverkade i avzinkningshärdig mässing.

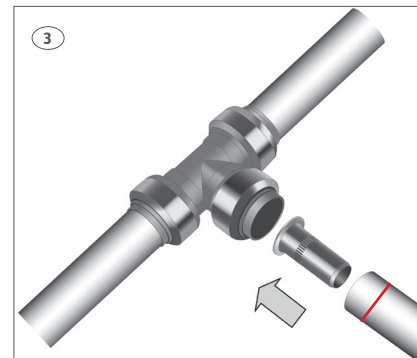


1. Kapa MultiPex® röret vinkelrätt med en Pex röravskärare.



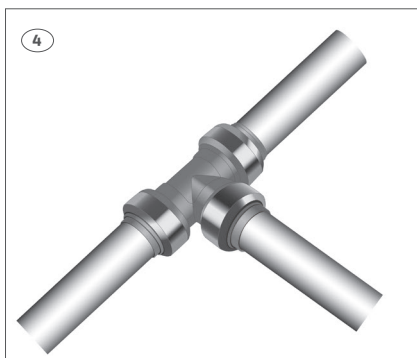
2. Markera insticksdjupet (se tabell) på röret.

Dimension	Insticksdjup
12 mm	23 mm
15 mm	23 mm
18 mm	23 mm
22 mm	27 mm
28 mm	31 mm



3. Det skall alltid användas en speciell stödhylsa till Roth Instickskoppling. Se förteckning under "Tillbehör" på sid. 11.

! Om Roth instickskopplingar används på andra rör än Roth MultiPex®-rör ska detta ske efter godkännande av rörleverantör.



4. MultiPex® röret sticks in i kopplingen genom demonteringsringen så att den ligger an mot gripringen. Fortsätt med en kraftig, något roterande handrörelse till det tar emot (kontrollera märket för insticksdjupet). Drag i röret för att kontrollera att kopplingen sitter som den skall. För övrigt följ monteringsanvisning av MultiPex® rör.



5. Sammankoppling av Roth Insticksfördelare. Fördelarröret sticks in i varandra till stopp. Rören kan sedan vridas till önskad vinkel så att kopplingsledningarna kan stickas in.

! Endast Instickskopplingar och tillbehör ska användas tillsammans med Roth fördelare. Endast instickskopplingar ska användas på insticksdelarnas slätända.

Skydd mot legionellatillväxt

Inga outnyttjade avstick får förekomma på kallvatten-, varmvatten- eller VVC-ledningar. Ledning avsedd för framtida installationer kan förberedas genom proppning eller utföras med en avstängningsventil omedelbart intill fördelningsledningen så att ledningen kan stå tom för att undvika bakterietillväxt. För att minimera mängden stillastående vatten i installationen ska ev. proppning av avstick på fördelarna ske närmast matarledningen.

TEKNISKA DATA

Roth Instickskopplingar



Tekniska data

Användningsområde

Tappvatten- och
värmesystem

Max. temperatur

95°C

Max. tryck

10 bar

Material koppling

avzinkningshärdig
mässing DZR, EPDM
gummi

Tillbehör

Roth demonteringsverktyg 12 mm

RSK nr. 187 37 71

Roth demonteringsverktyg 15 mm

RSK nr. 187 37 72

Roth demonteringsverktyg 18 mm

RSK nr. 187 37 73

Roth demonteringsverktyg 22 mm

RSK nr. 187 37 74

Roth demonteringsverktyg 28 mm

RSK nr. 187 37 75

Roth Rörsax

RSK nr. 242 09 01

Roth MultiPex® Rörtång

RSK nr. 242 11 37

Roth Stödhylsa 12 x 2,0 mm

RSK nr. 187 27 73

Roth Stödhylsa 15 x 2,5 mm

RSK nr. 187 27 74

Roth Stödhylsa 18 x 2,5 mm

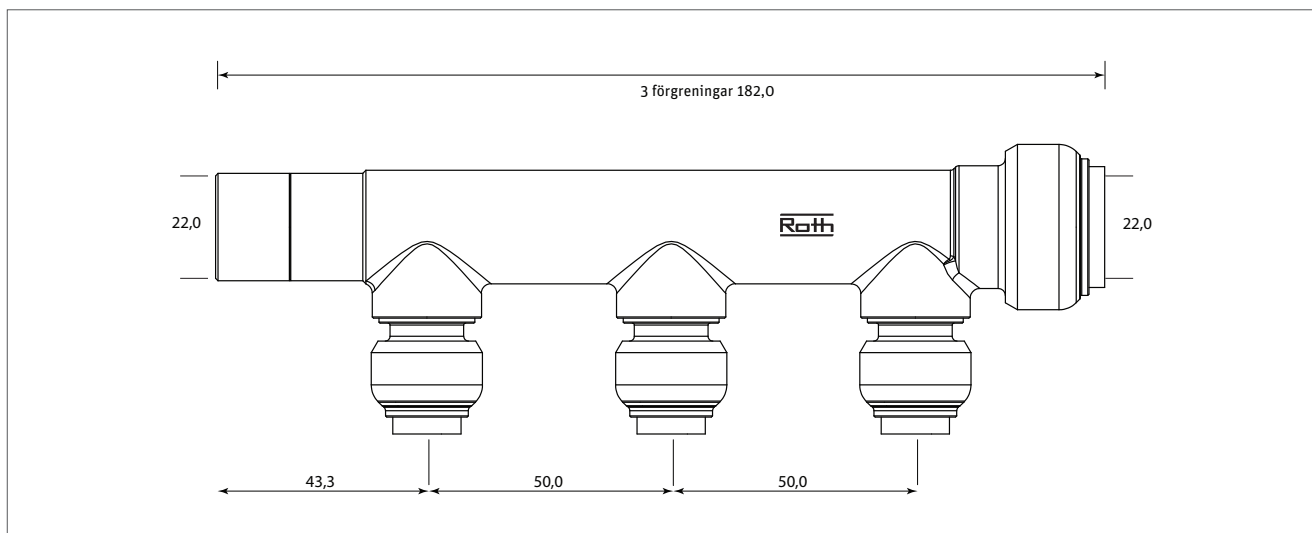
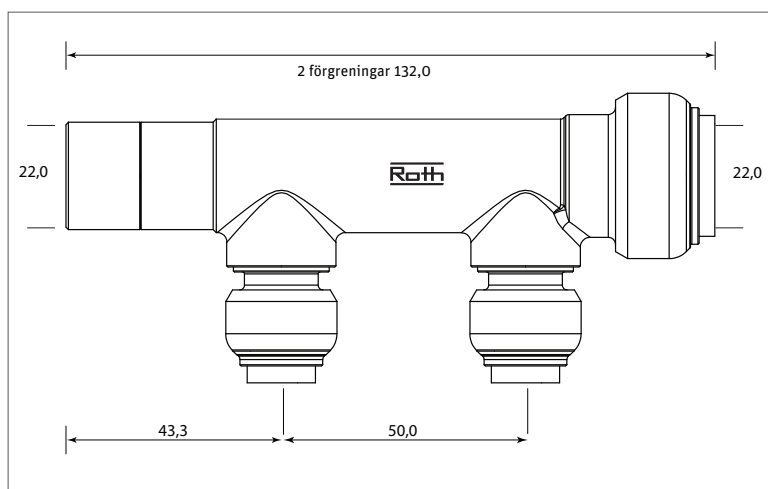
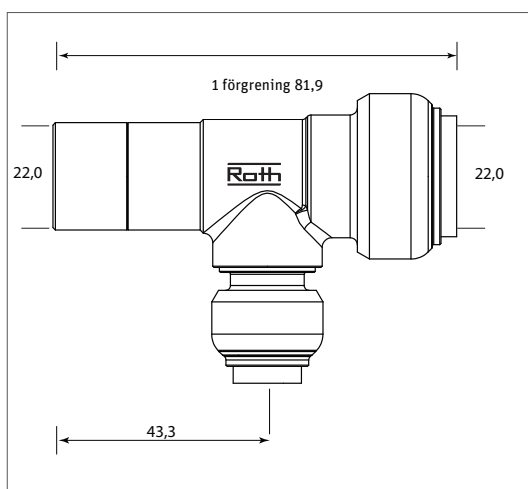
RSK nr. 187 27 75

Roth Stödhylsa 22 x 3,0 mm

RSK nr. 187 27 76

Roth Stödhylsa 28 x 4,0 mm

RSK nr. 187 27 77

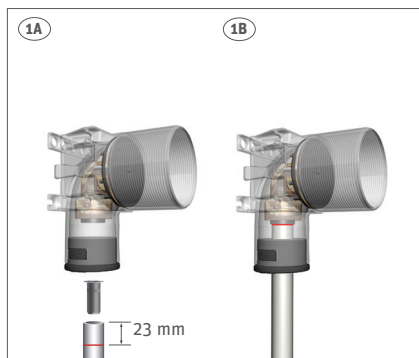


Installation QuickBox skivvägg

Roth QuickBox väggdosa till skivvägg och för inmurning, kan levereras för 12, 15 och 18mm MultiPex®-rör-i-rör med 20, 25 eller 28 mm skyddsror. Väggdosa är tillverkad av genomskinlig helgjuten polycarbonat och levereras fabriksmonterad med mässingsvinkel, gummität-

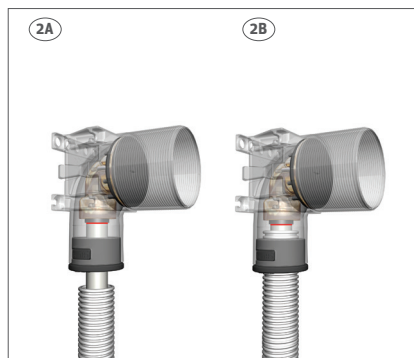
ning mot skyddsror och monterad provtryckningspropp. QuickBox är i sin helhet godkänd enligt de stränga regler som beskrivs i Nordtest VVS 129, där särskilt tyngd läggs på utbytbarhet, täthet och hållfasthet vid genomföring av tätskikt.

QuickBox för skivvägg levereras komplett med monteringsfläns och fixeringskonsol. Instickskopplingen säkrar ett snabbt och säkert montage.



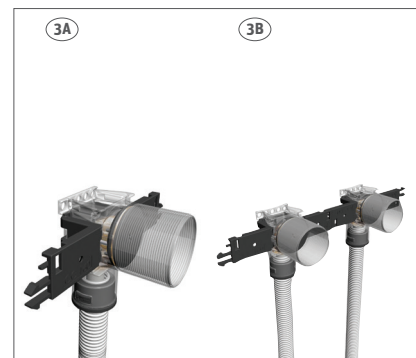
1A + 1B

Röret kapas med en PEX sax och tomröret kapas vinkelrätt 30 mm kortare än PEX röret. Montera stödhylsa och markera insticksdjupet 23 mm på röret. Tryck in röret i kopplingen med en lätt roterande rörelse och kontrollera att röret är intryckt hela vägen i kopplingen. Dra i röret för att säkerställa att det sitter fast. Vid behov används Roth MultiPex tång 12 - 18 mm (RSK 242 11 37) för att underlätta montaget.



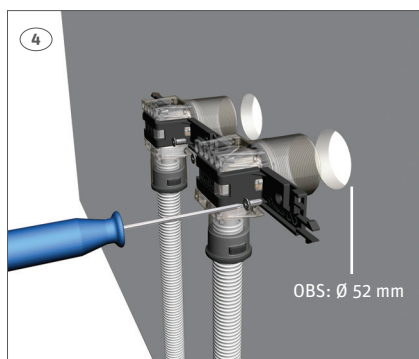
2A + 2B

Tryck in skyddsroret i gummibussningen med en lätt roterande rörelse tills 1-2 rillor på skyddsroret är synliga i QuickBoxen. Glidmedel ska inte användas.



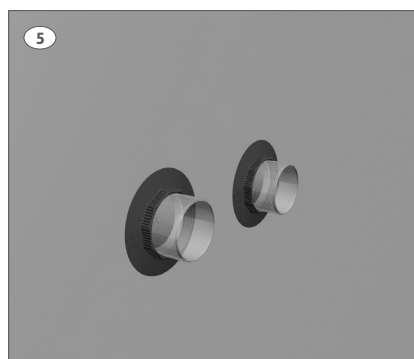
3A + 3B

Ett Ø52 mm hål borras i skivorna och plastarmaturen används till att fästa Quickboxen på baksidan av en skivvägg. Två armaturer kan kopplas samman för att uppnå C/C 150 mm eller C/C 160 mm. Om baksidan av en skivvägg inte är åtkomlig används Roth Quickbox Monteringskena RSK nr. 187 67 74, se sid. 14.



4

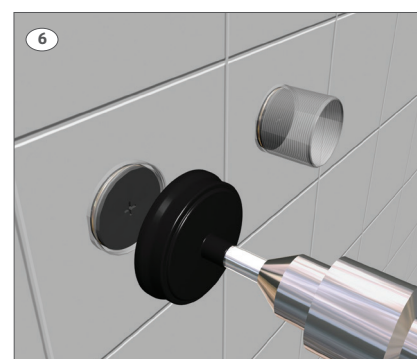
Roth QuickBox är gjord för skivtjocklekar mellan 10 - 33 mm. Med hjälp av QuickBox stofsörlängare RSK nr. 187 81 99 kan halsen förlängas med ytterligare 30 mm.



5 + 6

Tätningsslänsen dras med maximal handkraft utanpå sista skivan, gängen mellan QuickBox och tätningssläns är fuktigt så ev. tätskikt appliceras upp på flänsen men inte hela vägen upp på QuickBoxens hals.

! *Tätskikt ska alltid appliceras enligt tätskiktsleverantörens anvisningar! Tätskiktsmanshetter ska ha ett storleksintervall som innefattar diametern på QuickBox inkl. fläns som är 55 mm. Provtryckning utförs under max 2 timmar med den förmonterade provtryckningsproppen och dokumenteras enligt branschregler Säker Vatteninstallation. Vid trycksättning längre än 2 timmar ska proppen bytas mot en propp som är avsedd för kontinuerligt tryck.*

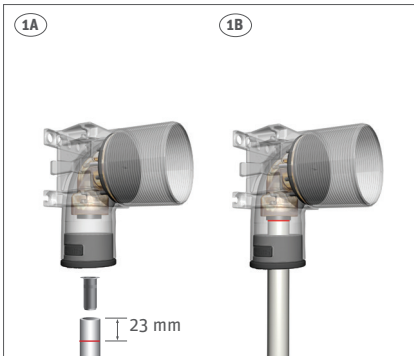


QuickBoxens hals fräses avslutningsvis ner till nivå med väggbeklädnad med Roth Fräs RSK nr. 187 27 87 innan lämplig Quickbox väggbricka monteras. Fräsen bör användas för att korta halsen max 20 mm, i annat fall rekommenderas en fintandad såg.



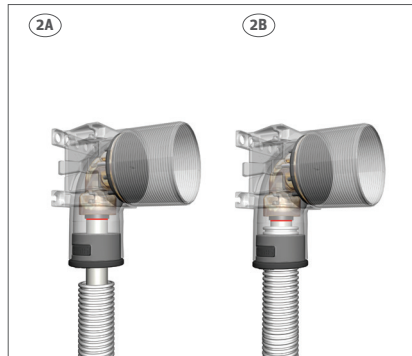
7

I plats för bad och dusch används tätningssring bakom väggbrickan (medpackas väggbricka). Detta för att motverka att vatten och smuts samlas i väggdosans hals. Vid montering på annan plats kan tätningssringarna utelämnas.



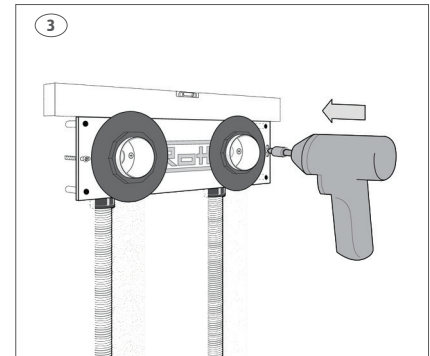
1A + 1B

Röret kapas med en PEX sax och tomröret kapas vinkelrätt 30 mm kortare än PEX röret. Montera stödhylsa och markera insticksdjupet 23 mm på röret. Tryck in röret i kopplingen med en lätt roterande rörelse och kontrollera att röret är intryckt hela vägen i kopplingen. Dra i röret för att säkerställa att det sitter fast.



2A + 2B

Tryck in skyddsroret i gummbussningen med en lätt roterande rörelse tills 1 - 2 rillor på skyddsroret är synliga i QuickBoxen. Glidmedel ska inte användas.



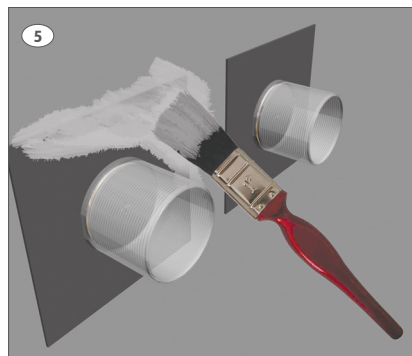
3

Vid montering av dubbla QuickBoxar för blandare finns återanvändningsbara fixturer som ger en exakt och enkel fixering tills väggdosorna och rören är inmurade. Fixturen finns med C/C 150 mm RSK nr. 187 89 98 och med C/C 160 mm RSK nr. 187 89 99.



4

Provtryckning utförs under max 2 timmar med den förmonterade provtryckningsproppen och dokumenteras enligt branschregler Säker Vatteninstallation. Vid trycksättning längre än 2 timmar ska proppen bytas mot en propp som är avsedd för kontinuerligt tryck.



5

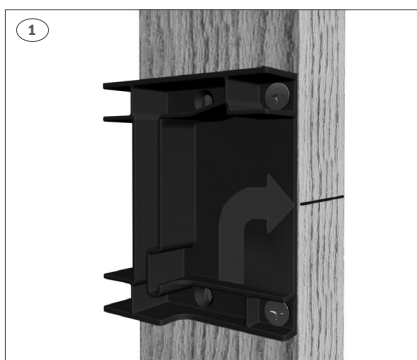
Om väggboxarna är monterade i ett våtrum ska tätskikt appliceras enligt tätskiktsleverantörens anvisningar.



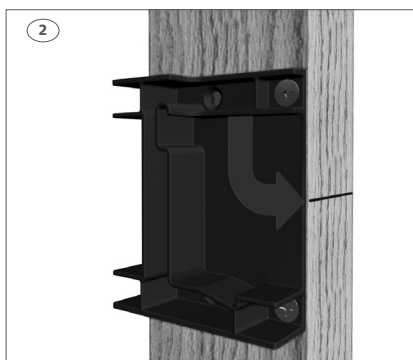
6

QuickBoxens hals fräses avslutningsvis ner till nivå med väggbeklädnad med Roth Fräs RSK nr. 187 27 87 innan lämplig QuickBox väggbricka monteras. Fräsen bör användas för att korta halsen max 20 mm, i annat fall rekommenderas en fintandad såg.

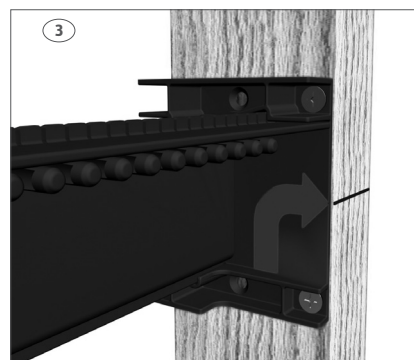
Installation QuickBox - Monteringskena regler



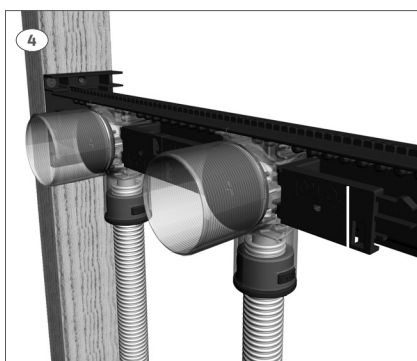
1 Märk upp önskad centrumplacering av QuickBox i höjddled på stående regel. Fästgavlarna monteras på stående regler vid uppmärkt höjdläge med medföljande skruvar. Fästgaveln ska placeras med dess framkant i nivå med väggregelns framkant (fig.1). Fästgavlarna levereras med monteringskenan parvis för höger respektive vänster sida.



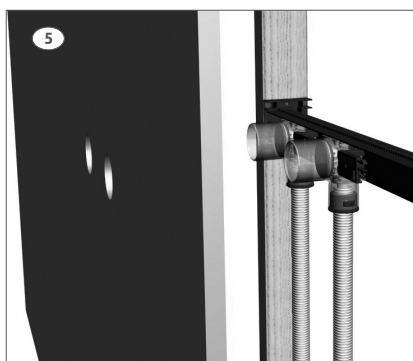
2 Om rören kommer uppifrån måste skenan och fästgavlar monteras "upp- och ned" (fig. 2). Montage fungerar på både trä- och stålreglar. De yttersta skruvhålen i fästgaveln används vid infästning i stålregel. Det är också möjligt att kapa gaveln om väggregeln är smalare än 70 mm.



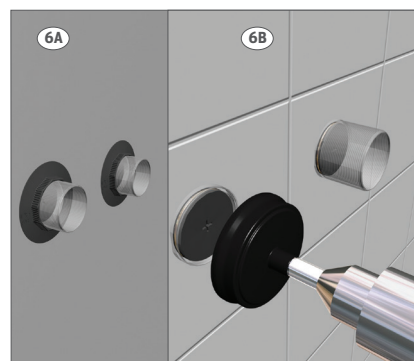
3 Monteringskenan klarar C/C-avstånd mellan reglarna på upp till 600 mm. Skenan kapas till passande längd efter behov. Monteringskenan kapas 6 - 8 mm kortare än avståndet mellan reglarna, och finjusteras i sidled innan den trycks fast i fästgavlarna (fig. 3). Skenan kan demonteras genom att pressa antingen ned eller upp, beroende på monteringsriktning.



4 När skenan är monterad kopplas rören till QuickBoxen som därefter trycks in mot skenan tills den låses fast med ett klick (fig.4). Demontering kan göras genom att försiktigt böja fästpiggarna utåt på båda sidorna.



5 Med QuickBoxen/QuickBoxarna monterade i skenan märks placering ut på skivorna och \varnothing 52 mm hål sågas/borras upp i väggskivan och därefter monteras skivan mot reglarna (fig.5).



6 Väggsflänsen som medföljer i QuickBox förpackning skruvas på från väggens framsida, utanför sista skivan (fig. 6a). Flänsen dras åt med handkraft så att ett stadigt förband i väggskivan erhålles. Gängan mellan QuickBoxen och tätningsflänsen är utformad så att den blir fukt-tät när den är åtdragen och därför behöver tätskiktet endast appliceras mot flänsen, och ej upp på QuickBoxens stös.



Tätskikt ska alltid monteras enligt tätskiktsleverantörens anvisningar, om tätskiktsleverantören accepterar Roth tätningsfläns som enda tätningsmanschett tätas skarven mellan Roth tätningsmanschett och tätskiktet med ett av tätskiktsleverantören tillhandahållt monteringslim/gummi. Om tätskiktsleverantören rekommenderar en annan manschett än Roth tätningsfläns ska båda manschetterna användas. Roth tätningsfläns utgör en viktig funktion ur stabilitetssynpunkt och får därför aldrig utelämnas vid montering i skivvägg.

Vid provtryckning kan kopplingen inne i QuickBox visuellt kontrolleras då plasten är helt genomskinlig. QuickBox är försedd med förmonterad provtryckningspropp. Denna är avsedd endast för kortare tids provtryckning och fungerar även som smuttskydd. När eventuellt tätskikt och väggbeklädnad är utförd, kan halsen på QuickBox fräsas ned till nivå med väggbeklädnad. Använd Roth fräs RSK 187 27 87 (fig 6b).

TEKNISKA DATA

QuickBox



Tekniska data

Roth QuickBox 12 mm	RSK nr. 187 67 70
Roth QuickBox 15 mm	RSK nr. 187 67 70
Roth QuickBox 18 mm	RSK nr. 187 67 71
Användningsområde	Tappvatten- och värmesystem
Max. temperatur	95°C
Max. tryck	10 bar
Material vinkelkoppling	avzinkningshårdig mässing DZR, EPDM gummi
Material dosa	Polycarbonat
Material tätningsfläns och stofsörlängare	ABS

Tillbehör

QuickBox armaturfix för inmurning C/C 150 mm	RSK nr. 187 89 98
QuickBox armaturfix för inmurning C/C 160 mm	RSK nr. 187 89 99
QuickBox monteringskena för regelvägg	RSK nr. 187 67 74
QuickBox tätningsmanschett för inmurning	RSK nr. 187 67 76
QuickBox tätningsfläns för våtrumstapet	RSK nr. 187 68 31
Fräs för Quickbox	RSK nr. 187 27 87
Roth Väggbrixa rak 1/2" utv.gga.	RSK nr. 187 26 96
Roth Väggbrixa rak 1/2" inv. gga.	RSK nr. 187 26 97
Roth Väggbrixa rak 3/4" utv. gga.	RSK nr. 187 26 98
Roth Väggbrixa rak 3/4" utv.gga. och avst.	RSK nr. 187 26 99
Roth Väggbrixa vinkel 10 mm	RSK nr. 187 27 00
Roth Väggbrixa vinkel 10 mm och avst.	RSK nr. 187 27 01
Roth Väggbrixa vinkel 12 mm och avst.	RSK nr. 187 87 89
Roth Väggbrixa vinkel R10 (för planpackning) och avst.	RSK nr. 188 06 63
Roth Väggbrixa rak M26 lek.mutter	RSK nr. 187 71 67



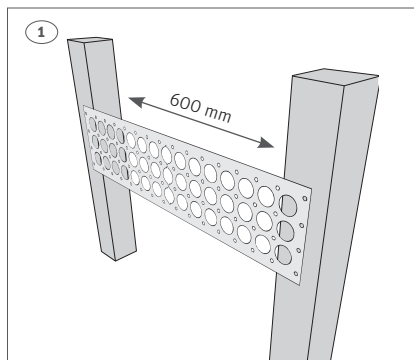
Quickbox väggdosa får inte utsättas för farliga ämnen från märkning eller läckagetest och starkt korrosiva miljöer. Endast Roth MultiPex® rör ska användas.

Installation Roth Multigenomföring

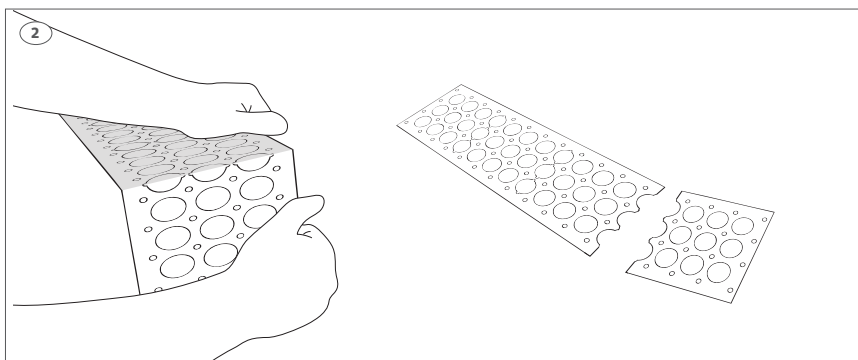
Roth Multigenomföring användes för fixering av 15 mm rör i rör ut genom vägg/golv och kan fördelaktigt användas tillsammans med Roth Monteringsskena eller Roth Monteringsplatta. Skruvfästning av ex. blandarfäste ska göras i betong eller annan massiv konstruktion,

träreglar, träkortlingar eller i konstruktion som är provad och godkänd för infästning, till exempel skivkonstruktion.
Se exempel på konstruktion på säkervatten.se

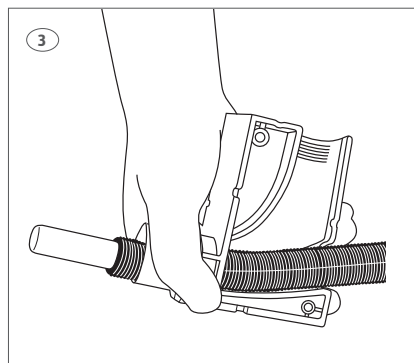
Roth Multigenomföring har även ett flertal fästpunkter för montering direkt mot väggregel etc.



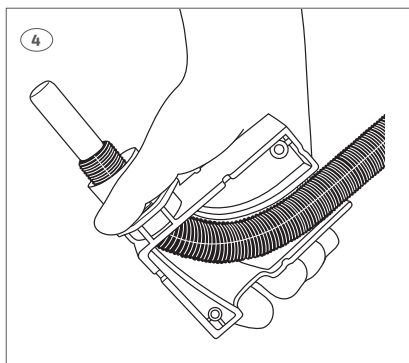
1 Monteringsskenan monteras på regler med maximalt C/C-avstånd på 600 mm.



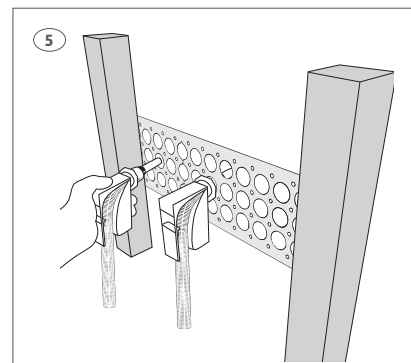
2 Knäckanvisningar finns för 300 mm och 450 mm regelavstånd. Vid C/C 300 mm regelavstånd kan därmed skenan användas för två olika tappställen.



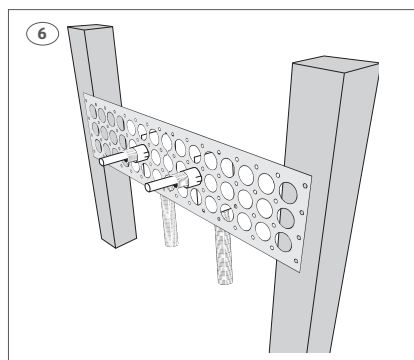
3 Montera Pex röret in väggenomföringen som anvisat. Kontrollera att tomröret sticker ut tillräckligt för att nå ut genom färdig vägg.



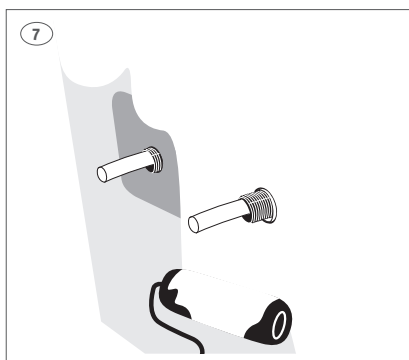
4 Vrid Pex röret på plats i 90° böjen i väggenomföringen.



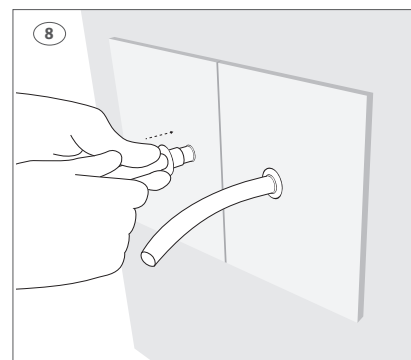
5 Multiväggenomföringen monteras på plats i skenan. Kontrollera att låshakarna är helt utspända. Ska väggenomföringen monteras i en vägg tunnare än 26 mm skall den kapas innan röret monteras.



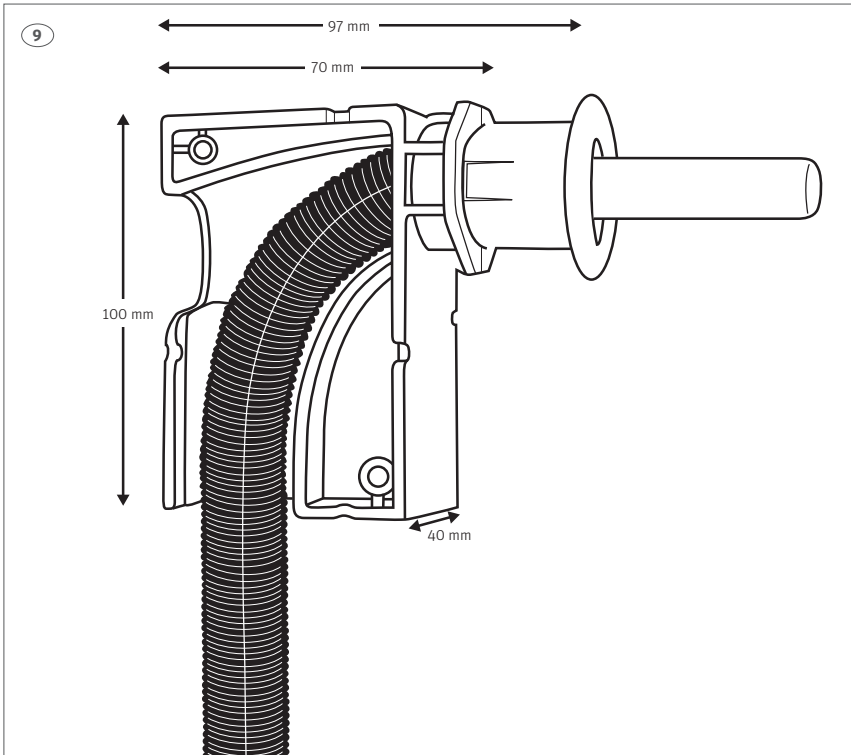
6 Färdig installation i vägg för en C/C 160 mm blandare.



7 Ska väggenomföringen monteras i ett våtutrymme skall genomföringen förses med en för tätskiktssystemet anpassad tätningsmanschett.



8 Vid avslutning med blandarfäste användes en plan ändtätning (RSK nr 242 10 26) mellan skyddsrör och Pex rör. För att underlätta monteringen av ändtätningen kan man använda smörjmedel, tex. Glidex.



Måttkiss Multigenomföring

TEKNISKA DATA

Roth Multigenomföring

Tekniska data

Användningsområde	Fixering av rör-i-rör vid genomföring i vägg eller golv
Min. regelbredd	70 mm
Min. C/C - mått	40 mm
Material Multigenomföring	PA + GF plast
Material Monteringsskena	Plåt

Tillbehör

Roth multi monteringsskena	RSK nr. 188 10 52
Roth ändtätning plan DN 15/25	RSK nr. 242 10 26

Godkännande

NT VVS 129
SINTEF Method No 1

Installation Roth Universal fördelare



Roth UNIVERSAL-fördelaren är tillverkat i avzinkningshärdig mässing och ger med sina 2, 3 eller 4 förgreningar möjlighet anordna en fördelare med önskat antal förgreningar.

Fördelaren kan användas till både tappvatten- och värmeinstallationer.

UNIVERSAL-fördelarens förgreningar har $\frac{3}{4}$ " EURO-gängor. Anslutningskopplingar finns för både MultiPex®- och Alu-LaserPlus®-rören och kan levereras i 10,5, 12, 15, 16, 18 och 20 mm. Anslutningskopplingarna beställs separat.

Fördelarrören är försedda med $\frac{3}{4}$ " nippel och muff så att de enkelt kan sättas ihop. Använd lin, gängtätningstejp, flytande gängtätning eller liknande.

Fördelarröret förses med lämpligt tätningsmedel (lin e.dyl.) på dess nippelände och drages ihop med nästa fördelarrör med handkraft. Därefter drages ytterligare ett varv med hjälp av två skiftnycklar.

TEKNISKA DATA

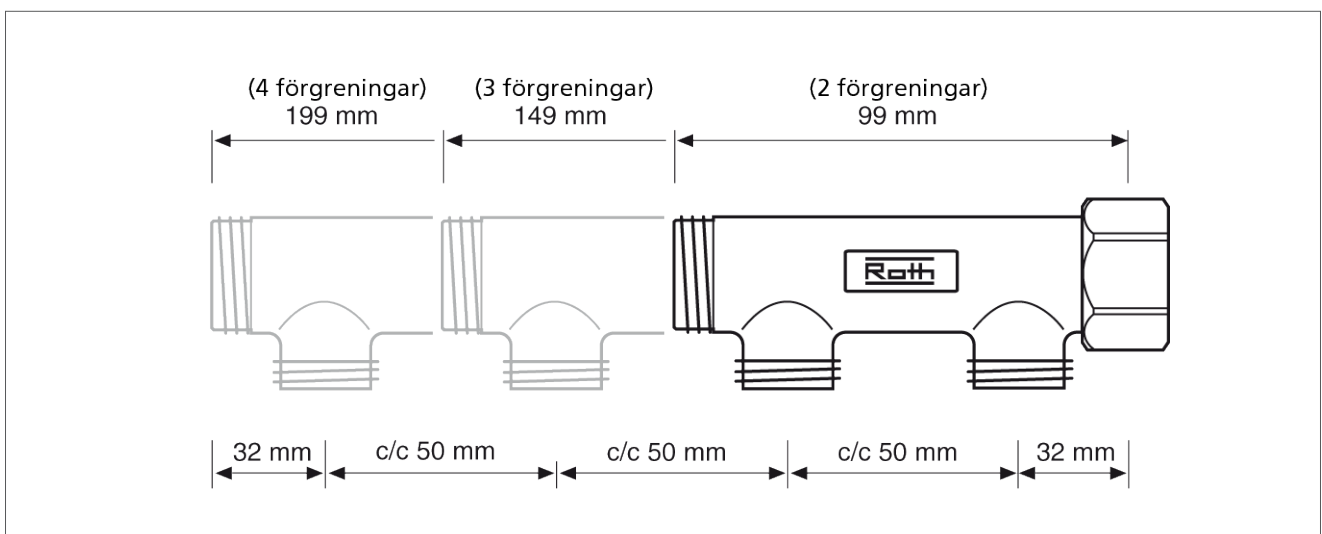
Roth Universal fördelare

Tekniska data

Användningsområde	Tappvatten- och värmesystem
Max. temperatur	95°C
Max. tryck	10 bar
Material	avzinkningshärdig mässing DZR

Tillbehör

Roth universal fördelare 2 x G20 EURO	RSK nr. 187 56 64
Roth universal fördelare 3 x G20 EURO	RSK nr. 187 56 65
Roth universal fördelare 4 x G20 EURO	RSK nr. 187 56 66
Roth Anslutningskoppling 12 x 2 mm Pex	RSK nr. 221 77 71
Roth Anslutningskoppling 15 x 2,5 mm Pex	RSK nr. 221 77 72
Roth Anslutningskoppling 16 x 2 mm Alu-LaserPlus®	RSK nr. 221 77 80
Roth Anslutningskoppling 18 x 2,5 mm Pex	RSK nr. 221 77 73
Roth Anslutningskoppling 20 x 2 mm Alu-LaserPlus®	RSK nr. 221 77 81
Roth Rørsax	RSK nr. 242 09 01
Roth MultiPex® Rörtång	RSK nr. 242 11 37

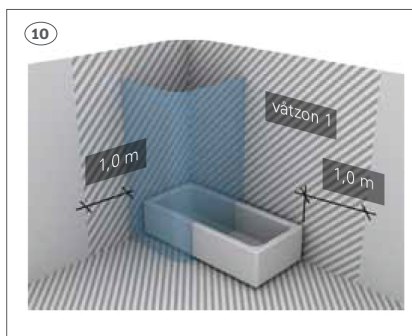
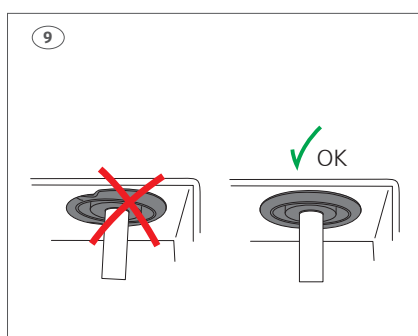
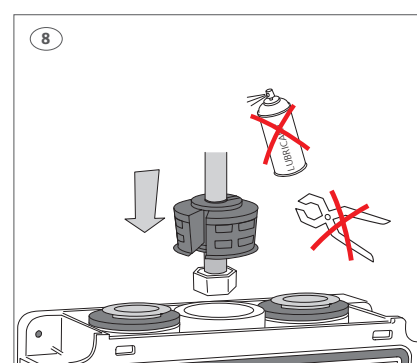
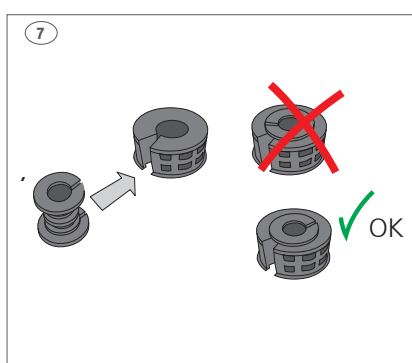
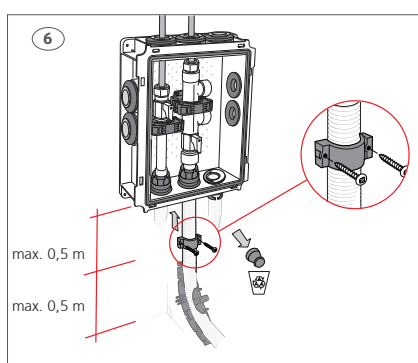
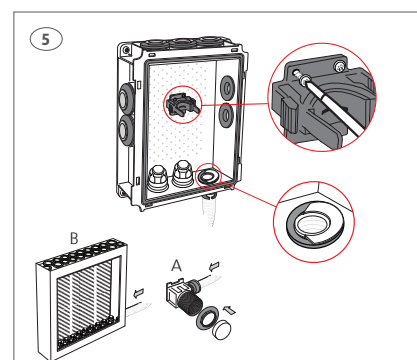
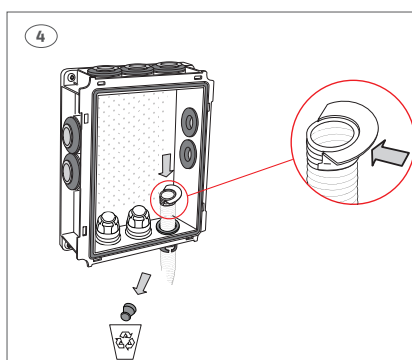
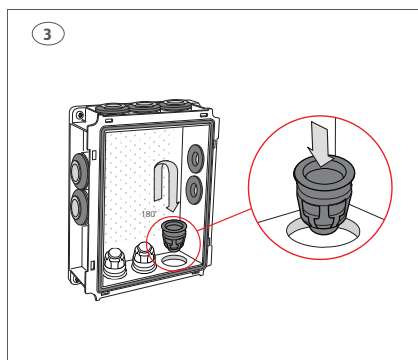
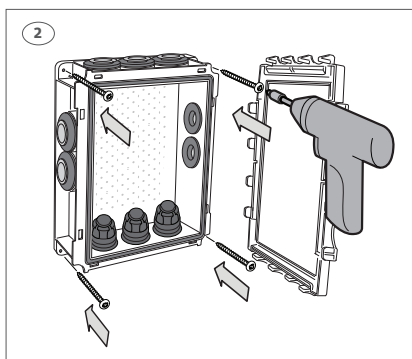
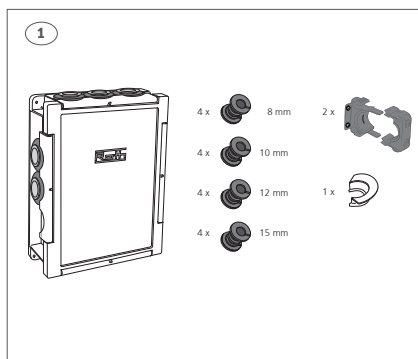


Installation Roth Vattentätt Quickskåp mini

Roth Vattentätt Quickskåp - mini installeras som en vattentät lösning t.ex. under en köksbänk och rymmer samtliga kopplingar till en standard köksinstallation inkl. anslutning till diskmaskin/kaffemaskin/ismaskin. Observera att avstängningsventil till diskmaskin ska finnas ovan köksbänken. Andra vattenanslutna apparater, till exempel ismaskin eller kaffebryggare, ska ha avstängningsventil med lätt åtkomlig manöveranordning. Anslutningsrör för vatten eller avloppsslang från köksapparater ska

utföras utan fogar. Roth vattentätt Quickskåp är godkänt tillsammans med Roth MultiPex® rörsystem enligt NT VVS 129 och Roth garanterar produktens funktion om branschreglerna och monteringsanvisningen följs. Quickskåpet har färdigmonterade genomföringar i botten och anslutningsmöjligheter för slangar eller rör i sidorna och toppen. De specialdesignade, täta genomföringarna i botten ger ett enkelt och säkert montage av skyddsroren. Det medföljer en påse med gummigenomföringar som ger fl

exibla anslutningsmöjligheter av rör och slangar i toppen och i sidorna (för storlekarna 8, 10, 12 och 15 mm). Quickskåpet har inga metalldelar som kan orsaka korrosion i kontakt med vatten. Tänk på att läckageindikering ska finnas från skåpet. Den ska ha en innerdiameter på minst 20 mm och vara förlagd med självfall. Läckageindikeringen ska mynna på plats där det inte orsakar en skada, ex. rum med golvavlopp eller med vattentätt golv, utloppet får inte placeras närmare golvet eller intilliggande väggs tätskikt än 60 mm och inte i plats för bad och dusch. Utläckande vatten måste kunna upptäckas. Skåpets lucka får inte placeras i våtzon 1 (SäVa § 3.2.1) se bild 10.



TEKNISKA DATA

Roth Vattentätt Quickskåp mini och Roth Minifördelare

Tekniska data

Roth Vattentätt Quickskåp – mini

Användningsområde

Material

RSK nr. 187 90 09

Tappvatten

ABS plast, EPDM

Tillbehör

Minifördelare monterade i Quickskåp mini.

Pipefix: Kopplingen kan användas till 10 mm kopparrör eller 10 mm anslutnings slang i mässing.

RSK nr. 187 90 09

Minifördelare sats med avst.

1 st. Roth minifördelarrör $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{2}$ "

2 st. Pipefix x $\frac{3}{8}$ " x 10 mm

2 st. Roth kulventiler $\frac{3}{8}$ " x 15 mm, IS

2 st. Roth stödhylsor 15 mm PEX

2 st. Muttrar $\frac{1}{2}$ "

RSK nr. 187 87 91

Minifördelare sats utan avst.

1 st. Roth minifördelarrör $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{2}$ "

2 st. Pipefix x $\frac{3}{8}$ " x 10 mm

2 st. Roth övergångskoppling $\frac{3}{8}$ " x 15 mm, IS

2 st. Roth stödhylsor 15 mm PEX

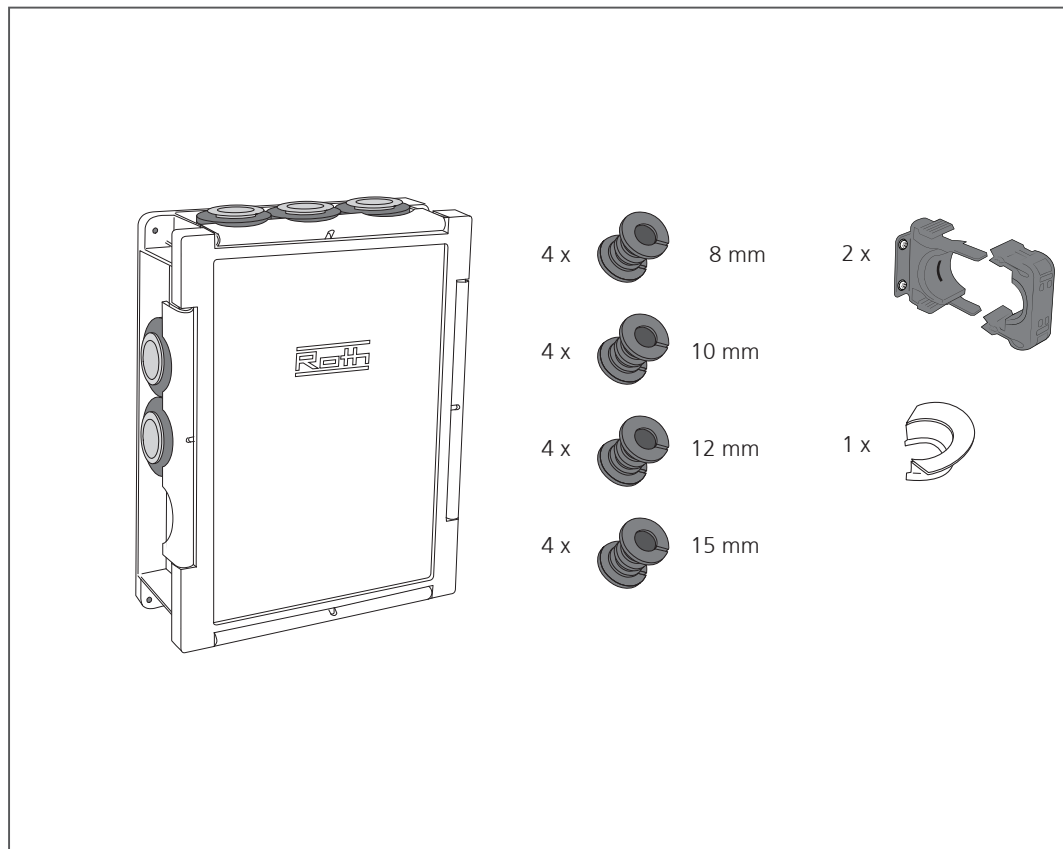
2 st. Muttrar $\frac{1}{2}$ "

RSK nr. 187 87 92

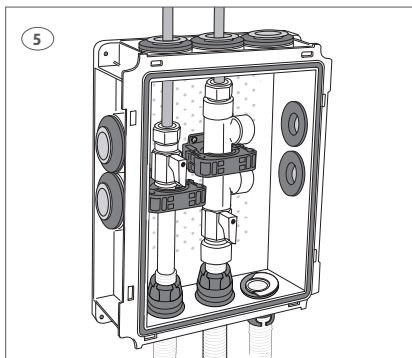
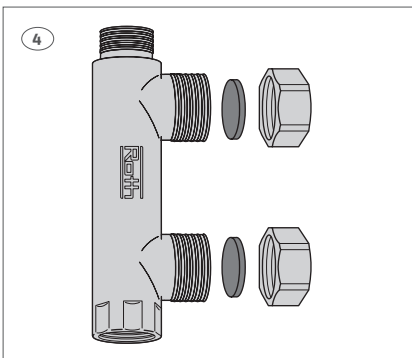
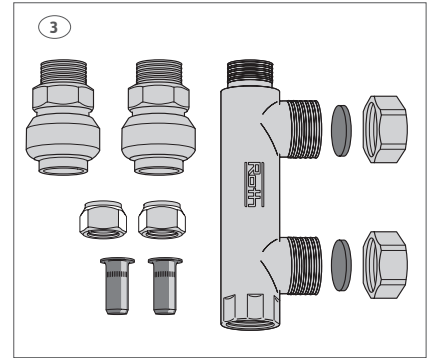
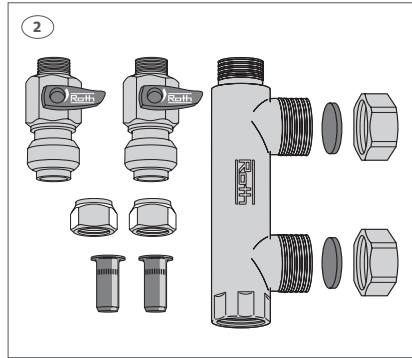
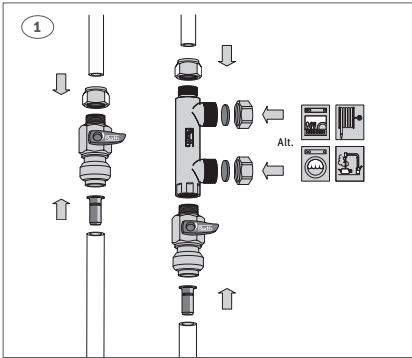
Minifördelarrör

1 st. Roth minifördelarrör $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{2}$ "

RSK nr. 187 87 90



Installation Roth Minifördelare





ROTH NORDIC AB

Käglingevägen 37
213 76 Malmö
Tel. +46 40534090
Fax +46 40534099
E-mail: service@roth-nordic.se
roth-nordic.se



Accepterad
monteringsanvisning
2016:1

