

Uponor

UPONOR VVS
GOLVVÄRME
UPONOR PUSH 12

Installation av Uponor Golvvärmesystem i enstaka rum



Golvvärmeinstallation i enstaka rum med Uponor Push 12 shuntgrupp.

Uponor Push 12 är speciellt utvecklad för att ansluta ett golvvärmesystem i ett rum, med en eller flera slingor, till ett radiator-system. För att få en jämn och behaglig temperatur på golvytan behöver golvvärmesystemet både en lägre vattentemperatur och ett högre flöde än ett radiatorsystem. Uponor Push 12 ökar flödet i golvvärmeslingan samtidigt som en styrd inblandning av radiatorsystemets vatten sker. Temperaturen i rummet styrs med hjälp av en termostatventil som anpassar vattentemperaturen i golvvärmesystemet efter rummets värmebehov. Inbyggd i pumphuset finns ännu en termostatventil som förhindrar att framledningstemperaturen i slingorna blir för hög.

Kapacitet

Vid ett värmebehov på ca 50 W/m² och ett temperaturfall på 5 °C;

- Med Wirsbo-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm och en maximal slinglängd på 85 m, klarar Uponor Push 12 en golvyta på ca 22 m². Två slingor anslutna med ett par grenrör kan uppvärma en golvytan på ca 40 m².
- Med Wirsbo-pePEX Q&E-rör 17 x 2 mm kan Uponor Push 12 användas för golvytor upp till ca 35 m², fördelat på minst 3 slingor med en längsta slinglängd på 80 m.
- Med Wirsbo-evalPEX-rör 12 x 2 mm kan Uponor Push 12 användas för golvytor upp till 25 m², ytan delas upp på minst 5 slingor med maximalt 50 m/slinga.

Om tre eller fler slingor ansluts måste i regel slingorna förses med injusteringsventiler för att säkerställa en jämn värmefördelning.

Montering

I det rum man avser att installera golvvärme demonterar man den befintliga radiatoren. Kvar blir två radiatoranslutningar som man ansluter Uponor Push 12 till. Det befintliga radiatorsystemet är antingen av typen ett- eller tvärörssystem. Det är möjligt att justera anslutningen på Uponor Push 12 till antingen ett- eller tvärörssystem. För mer ingående information se separat produktblad om Uponor Push 12.

Wirso-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm, ingjutna i betong

Golvvärme i enstaka rum med 20 mm rör. Rör i betong anslutna till Uponor Push 12.

Wirso-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm kan antingen najas mot armering eller förläggas i röhållarskena. Vid najning skall rören fästas två gånger per löpmeter. Röhållarskena med hullingar används om rören ska monteras mot underliggande isolering. Isolering måste vara minst 30 mm för att få hullingarna att fästa. Röhållarskena utan hullingar används om rören skall förläggas mot befinligt golv t.ex betongplatta. Röhållarskenorna spikas eller skruvas mot underlaget. Röhållarskenorna förläggs tvärs slingriktningen med ett inbördes avstånd på ca 1 meter.

Wirso-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm förläggs alltid med ett c/c mått på 300 mm. Om så behövs kan även rören läggas tätare t.ex vid matarledningssträckor. En slinga får vara max 85 m lång under förutsättning att rummet har isolerats enligt normkrav. En slinga kan täcka en golvyta på ca 22 m² vid ett effektbehov på 50 W/m². Två slingor kan täcka en golvyta på ca 40 m² vid samma effektbehov. När två slingor förläggs skall man i möjligaste mån försöka att få dessa slingor ungefär lika långa.

Börja med att montera shuntgruppen på avsedd plats. Vid utläggning av slingan är det viktigt att i förväg planera förläggningen av slingan.

Man kan räkna med att det går åt 3,8 meter rör per kvadratmeter. Generellt skall man aldrig koppla två olika rum på en Uponor Push 12, detta eftersom rummen ofta har olika temperatur- och effektbehov. I ett sådant fall är det bättre att installera två stycken shuntgrupper

typ Uponor Push 12.

När en golvvärmeslinga installeras i ett rum bör alltid framledningen till slingan dras utefter yttervägg. Detta förläggningssätt ger en optimal värmeavgivning från golvet, då värmeavgivningen från golvet närmast den kalla ytterväggen kommer att vara större än från de övriga delarna av golvet. Eftersom också avkylningen av golvet är störst närmast ytterväggen, kommer golvet att få en jämn och behaglig temperatur i hela rummet. Rörret närmast yttervägg läggs 100 -150 mm ifrån väggen. Efter att man lagt framledningen och ytterväggssträckan fortsätter man att förlägga slingan i sinusmönster med c/c avstånd på 300 mm mellan rören. När hela slingan har lagts ansluts den till shuntgruppen.

Uppbyggnaden av golvbjälklagen inklusive dränering, kapillärbrytande skikt, fukt- eller ångspärr samt isolering skall utföras enligt gällande byggregler.

Innan gjutning kan påbörjas skall alltid en täthetskontroll utföras. 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.

OBS! Tänk på att samtliga kopplingar skall efterdragas sedan kopplingen dragits tät. Efterdragningen kan göras

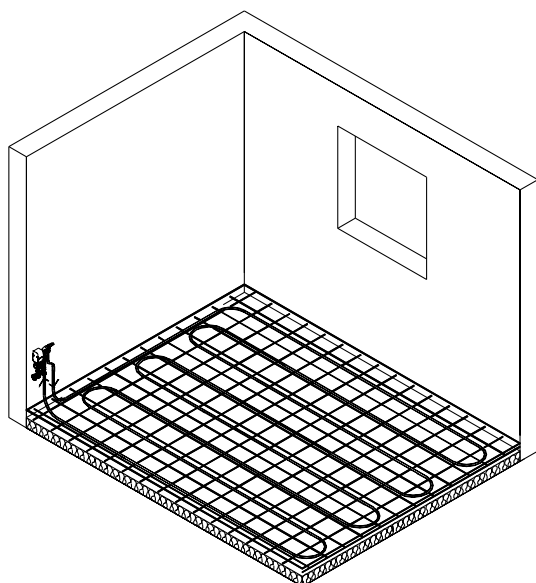


Fig 2 Golvvärme för ingjutning i betong, najat mot armering

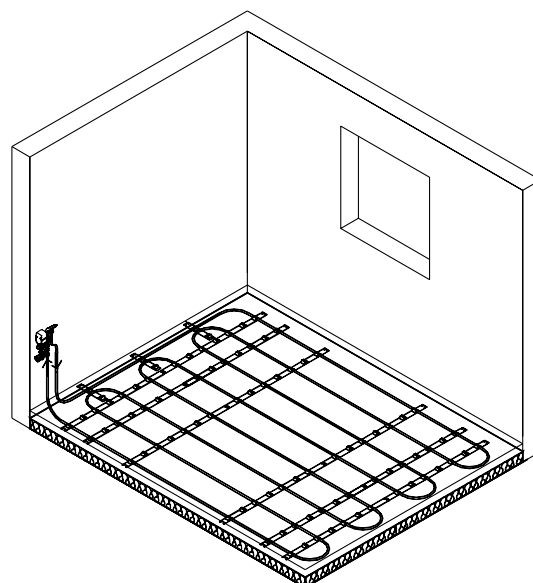


Fig 3 Golvvärme för ingjutning i betong, fixerade med röhållarskena

Wirso-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm, i eller på träbjälklag

Golvvärme i enstaka rum med 20 mm rör. Rör i kassetter/plåtar anslutna till Uponor Push 12.

Uponor Golvvärmekassett och Uponor Golvvärmeplåt finns för Wirso-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm. Uponor Golvvärmekassett förutsätter att golvbjälkarnas c/c-avstånd är 600 mm. Vid andra c/c-avstånd rekommenderas golvvärmeplåtar på eller i glespanel. Uponor Golvvärmeplåt kan förläggas både tvärs bjälkarna (ovanpå) eller mellan bjälkarna (nersänkta). Val av förläggningssätt väljs beroende på tillgänglig bygghöjd, bjälkarnas c/c-avstånd samt ytbelag.

Wirso-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm förläggs alltid med ett c/c mått på 300 mm mellan rören. En slinga får vara max 85 m lång under förutsättning att rummet har isolerats enligt normkrav. En slinga kan täcka en golvyta på ca 22 m² vid ett effektbehov på 50 W/m². Två slingor kan täcka en golvyta på ca 40 m² vid samma effektbehov. När två slingor förläggs skall man i möjligaste mån försöka att få dessa slingor ungefär lika långa. Man kan räkna med att det går åt 4,0 m rör per kvadratmeter. Generellt skall man aldrig koppla två olika rum på en Push 12, detta eftersom rummen ofta har olika temperatur- och effektbehov. I ett sådant fall är det bättre att installera två stycken shuntgrupper typ Uponor Push 12.

Börja med att montera shuntgruppen på avsedd plats. Vid utläggning av slingan är det viktigt att i förväg planera förläggningen av slingan.

När en golvvärmeslinga installeras i ett rum bör alltid framledningen till slingan dras utefter yttervägg. Detta förläggningssätt ger en optimal värmeavgivning från golvet, då värmeavgivningen från golvet närmast den kalla ytterväggen kommer att vara större än från de övriga delarna av golvet. Eftersom också avkylningen av golvet är störst närmast ytterväggen, kommer golvet att få en jämn och behaglig temperatur i hela rummet. Efter att man lagt framledningen och ytterväggssträckan fortsätter man att förlägga slingan i sinusmönster med c/c avstånd på 300 mm mellan rören. När hela slingan har lagts ut, ansluts den till shuntgruppen.

Uppbyggnaden av träbjälklaget inklusive ev. ångspärr samt isolering skall utföras enligt gällande byggregler.

Innan ytbelag monteras skall alltid en täthetskontroll utföras. 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. Trycket kan öka något under denna tidsperiod vilket är normalt.

OBS! Tänk på att samtliga kopplingar skall efterdragas sedan kopplingen dragits tät. Efterdragningen kan göras 30 - 60 minuter efter första dragningen.

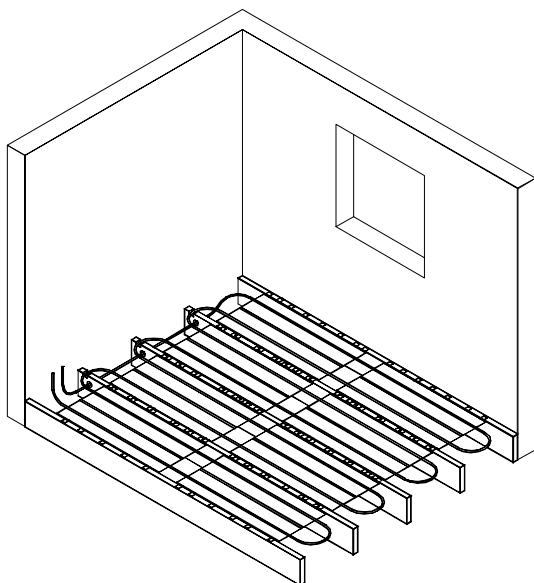


Fig 4 Golvvärme i golvvärmekassett för 20 mm rör

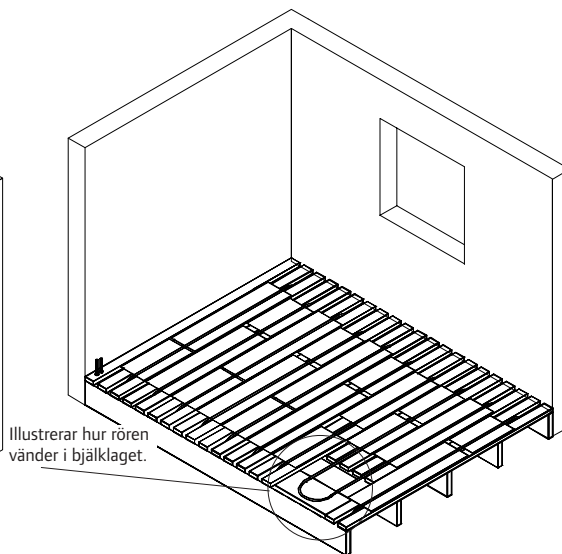


Fig 5 Golvvärme i golvvärmeplåtar för 20 mm rör. Golvvärmeplåtar förlagda tvärs bjälklaget

Wirso-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm, i golvvärmskiva

Golvvärme i enstaka rum med 20 mm rör. Rör i golvvärmskiva anslutna till Uponor Push 12

Wirso-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm rör förläggs alltid med ett c/c mått på 300 mm. En slinga får vara max 85 meter lång under förutsättning att rummet har isolerats enligt normkrav. En slinga kan täcka en golvyta på ca 22 m² vid ett effektbehov på 50 W/m². Två slingor kan täcka en golvyta på ca 40 m² vid samma effektbehov. När två slingor förläggs skall man i möjligaste mån försöka att få dessa slingor ungefär lika långa. Man kan räkna med att det går åt 4,0 meter rör per kvadratmeter. Generellt skall man aldrig koppla två olika rum på en Uponor Push 12, detta eftersom rummen ofta har olika temperatur- och effektbehov. I ett sådant fall är det bättre att installera två stycken shuntgrupper typ Uponor Push 12.

Börja med att montera shuntgruppen på avsedd plats. Vid utläggning av slingan är det viktigt att i förväg planera förläggningen av slingan.

Golvvärmskivorna förläggs enligt planerat slingmönster och med tvärskarvarna förskjutna. Värmeavgivningsplåtarna trycks ner i skivornas raka spår (mellan vändspåren). Plåtarna är försedda med knäckanvisningar för att kunna delas och anpassas till rummets längd. Plåtarna bör ligga med min 10 och max 100 mm mellanrum. Röret trycks sedan ner i spåren enligt planerat slingmönster.

När en golvvärmslinga installeras i ett rum bör alltid framledningen till slingan dras utefter yttervägg. Detta förläggningssätt ger en optimal värmeavgivning från golvet, då värmeavgivningen från golvet närmast den kalla ytterväggen kommer att vara större än från de övriga delarna av golvet. Eftersom också avkylningen av golvet är störst närmast ytterväggen, kommer golvet att

få en jämn och behaglig temperatur i hela rummet.

Efter att man lagt framledningen och ytterväggssträckan fortsätter man att förlägga slingan i sinusmönster med c/c avstånd på 300 mm mellan rören. När hela slingan har lagts ut, ansluts den till shuntgruppen. Om man behöver förlägga ett rör tätare än vad golvvärmskivans spår på c/c-300 mm avser, gör man detta genom att göra en ursparning i skivan där röret kan förläggas. Detta förfarande används endast då t.ex en matarledning ej kan placeras jämnt i golvvärmskivans avsedda spår.

Uponor Golvvärmskiva har en densitet på 30 kg/m³. Golvbelaget läggs alltid flytande. Uponor Golvvärmskiva för 20 mm rör finns i tjocklekarna 30, 50 och 70 mm. Om underliggande isolering ej finns rekommenderas 70 mm skivan. Uponor Golvvärmskiva kan förläggas på befintligt betong eller träbjälklag. Uppbyggnaden av träbjälklag/betongbjälklag inklusive dränering, kapillärbrytande skikt, fukt- eller ångspärr samt isolering skall utföras enligt gällande byggregler.

Innan ytbelag monteras skall alltid en täthetskontroll utföras. 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. Trycket kan öka något under denna tidsperiod vilket är normalt.

OBS! Tänk på att samtliga kopplingar skall efterdragas sedan kopplingen dragits tät. Efterdragningen kan göras

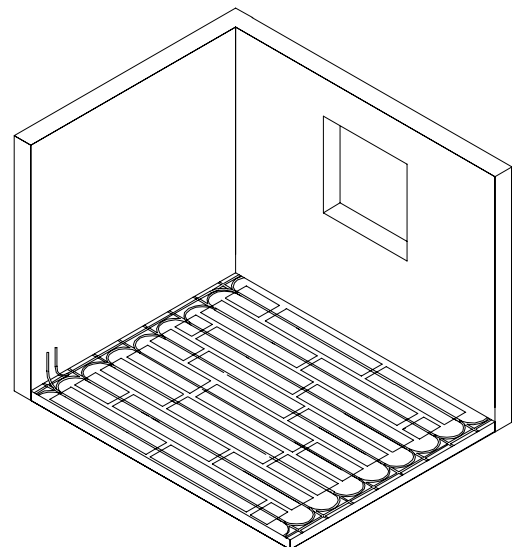


Fig 6 Golvvärme för flytande förläggning i golvvärmskiva för 20 mm rör

Wirso-pePEX Q&E-rör 17 x 2 mm, i golvvärmespånskiva

Golvvärme i enstaka rum med 17 mm rör. Rör i golvvärmespånskiva anslutna till Uponor Push 12.

Uponor Golvvärmespånskiva 17 för Wirso-pePEX Q&E-rör 17 x 2 mm förläggs vinkelrätt mot bjälklaget. Bjälkarna får ha ett c/c avstånd på max 600 mm då golvvärme-spånskiva 22 mm skall användas. 7 mm laminatgolv kan monteras för att få lägsta bygghöjd.

Wirso-pePEX®-rör 17 x 2 mm förläggs alltid med ett c/c mått på 200 mm mellan rören. En slinga får vara max 80 meter lång under förutsättning att rummet har isolerats enligt normkrav. En slinga kan täcka en golvyta på ca 12 m² vid ett effektbehov på 50W/m². Tre slingor kan täcka en golvyta på ca 35 m² vid samma effektbehov. När tre slingor förläggs skall man i möjligaste mån försöka att få dessa slingor ungefär lika långa. Man kan räkna med att det går åt 6.0 meter rör per kvadratmeter golvyta. Generellt skall man aldrig koppla två olika rum på en Uponor Push 12, detta eftersom rummen ofta har olika temperatur- och effektbehov. I ett sådant fall är det bättre att installera två stycken shuntgrupper typ Uponor Push 12.

Börja med att montera shuntgruppen på avsedd plats. Vid utläggning av slingan är det viktigt att i förväg planera förläggningen av slingan.

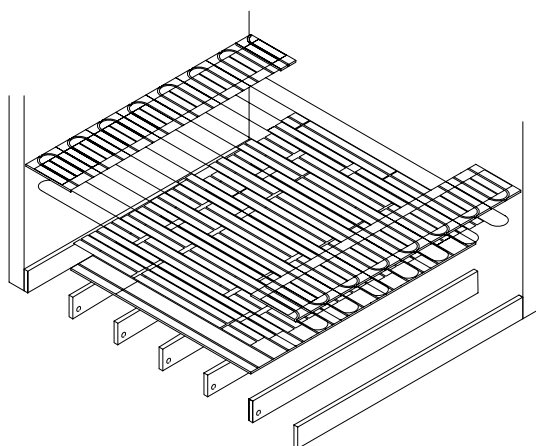


Fig 7 Golvvärme i golvvärmespånskiva för 17 mm rör

När en golvvärmslinga installeras i ett rum bör alltid framledningen till slingan dras utefter yttervägg. Detta förläggningssätt ger en optimal värmeavgivning från golvet, då värmeavgivningen från golvet närmast den kalla ytterväggen kommer att vara större än från de övriga delarna av golvet. Eftersom också avkylningen av golvet är störst närmast ytterväggen, kommer golvet att få en jämn och behaglig temperatur i hela rummet.

Efter att man lagt framledningen och ytterväggssträckan fortsätter man att förlägga slingan i sinusmönster med c/c 200 mm. När hela slingan har lagts ut, ansluts den till shuntgruppen.

Uppbyggnaden av träbjälklaget inklusive ev. ångspärr samt isolering skall utföras enligt gällande byggregler.

Innan ytbelag monteras skall alltid en täthetskontroll utföras. 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. Trycket kan öka något under denna tidsperiod vilket är normalt.

OBS! Tänk på att samtliga kopplingar skall efterdragas sedan kopplingen dragits tät. Efterdragningen kan göras 30 - 60 minuter efter första dragningen.

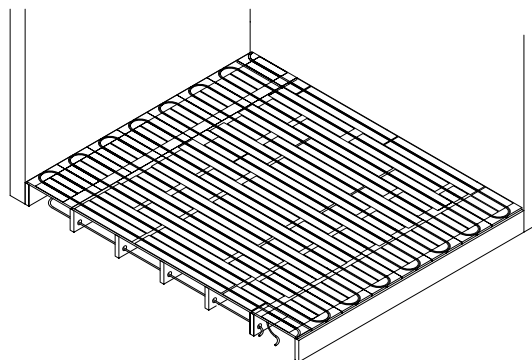


Fig 8 Golvvärme i golvvärmespånskiva för 17 mm rör sektionerad

Wirsbo-evalPEX-rör 12 x 2 mm, ingjutna i betong eller flytspackel.

Golvvarme i enstaka rum med 12 mm rör. Rör i rörhållarskena anslutna till Uponor Push 12.

Uponor Rörhållarskena för Wirsbo-evalPEX-rör 12 x 2 mm kan förläggas på befintligt betong eller trägolv. Rörhållarskenan spikas eller limmas mot befintligt underlag. Rörhållarskenorna förläggs tvärs slingriktningen med ett inbördes avstånd på ca 30-40 mm.

Wirsbo-evalPEX-rör 12 x 2 mm förläggs alltid med ett c/c mått på 125 mm mellan rören. Om så behövs kan rören läggas tätare t.ex vid matarledningssträckor. En slinga får vara max 50 m lång under förutsättning att rummet har isolerats enligt normkrav. En slinga kan täcka en golvyta på ca 5 m² vid ett effektbehov på 50W/m². Man kan totalt ansluta 5 slingor till en shuntgrupp typ Uponor Push 12, vilket motsvarar en yta på 25 m² vid samma effektbehov.

När två eller flera slingor förläggs skall man i möjligaste mån försöka att få dessa slingor ungefär lika långa. Man kan räkna med att det går åt 8,4 meter rör per kvadratmeter.

Generellt skall man aldrig koppla två olika rum på en Uponor Push 12, detta eftersom rummen ofta har olika temperatur- och effektbehov. I ett sådant fall är det bättre att installera två stycken shuntgrupper typ Uponor Push 12.

Börja med att montera shuntgruppen på avsedd plats. Vid utläggning av slingan är det viktigt att i förväg planera förläggningen av slingan. När en golvvarmeslinga installeras i ett rum bör alltid framledningen till slingan dras utefter yttervägg.

Detta förläggningssätt ger en optimal värmeavgivning från golvet, då värmeavgivningen från golvet närmast den kalla ytterväggen kommer att vara större än från de övriga delarna av golvet. Eftersom också avkylningen av golvet är störst närmast ytterväggen, kommer golvet att få en jämn och behaglig temperatur i hela rummet.

Röret närmast yttervägg läggs ca 60 mm ifrån ytterväggen. Efter att man lagt framledningen och ytterväggssträckan fortsätter man att förlägga slingan i sinusmönster med c/c avstånd på 125 mm mellan rören. När hela slingan har lagts ansluts den till shuntgruppen.

Uppbyggnaden av träbjälklag, betongbjälklag inklusive dränering, kapillärbrytande skikt, fukt- eller ångspärr samt isolering skall vara installerade enligt gällande byggregler. Om fullgod isolering ej är installerad rekommenderar vi att isolering förläggs under rören. Använd isolering av typ cellplast/styrolit.

Innan gjutning kan påbörjas skall alltid en täthetskontroll utföras. 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.

OBS! Tänk på att samtliga kopplingar skall efterdragas sedan kopplingen dragits tät. Efterdragningen kan göras 30 - 60 minuter efter första dragningen.

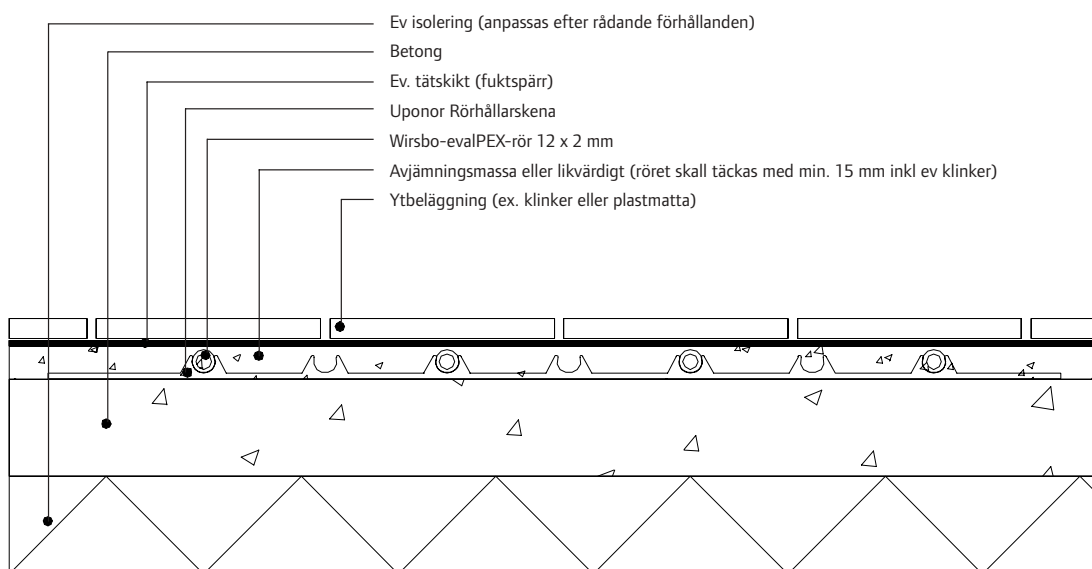


Fig 9 Golvvarme i rörhållarskena med 12 mm rör för ingjutning

Wirso-evalPEX-rör 12 x 2 mm, i golvvärmeskiva

Golvvärme i enstaka rum med 12 mm rör. Rör i golvvärmeskiva anslutna till Uponor Push 12.

Uponor Golvvärmeskiva för Wirso-evalPEX-rör 12 x 2 mm kan förläggas på befintligt betong eller trägolv. 12 mm rör förläggs alltid med ett c/c- mått på 125 mm mellan rören. En slinga får vara max 50 meter lång under förutsättning att rummet har isolerats enligt normkrav. En slinga kan täcka en golvyta på ca 5 m² vid ett effektbehov på 50 W/m². Man kan totalt ansluta 5 slingor till en shuntgrupp typ Uponor Push 12, vilket motsvarar en yta på 25 m² vid samma effektbehov. När två eller flera slingor förläggs skall man i möjligaste mån försöka att få dessa slingor ungefär lika långa. Man kan räkna med att det går åt 8,4 meter rör per kvadratmeter. Generellt skall man aldrig koppla två olika rum på en Uponor Push 12, detta eftersom rummen ofta har olika temperatur- och effektbehov. I ett sådant fall är det bättre att installera två stycken shuntgrupper typ Uponor Push 12.

Börja med att montera shuntgruppen på avsedd plats. Vid utläggning av slingan är det viktigt att i förväg planera förläggningen av slingan.

När en golvvärmeslinga installeras i ett rum bör alltid framledningen till slingan dras utefter yttervägg. Detta förläggningssätt ger en optimal värmeavgivning från golvet, då värmeavgivningen från golvet närmast den kalla ytterväggen kommer att vara större än från de övriga delarna av golvet. Eftersom också avkylningen av golvet är störst närmast ytterväggen, kommer golvet att få en jämn och behaglig temperatur i hela rummet. Rörret närmast yttervägg läggs ca 60 mm ifrån ytterväggen. Efter att man lagt framledningen och ytterväggssträckan fortsätter man att förlägga slingan i sinusmönster med c/c avstånd på 125 mm mellan rören.

När hela slingan har lagts ansluts den till shuntgruppen. Om man behöver förlägga ett rör tätare än vad golvvärmeskivans spår på c/c 125 mm avser, gör man detta genom att göra en ursparning i skivan där röret kan förläggas. Detta förfarande används endast då t.ex. en matarledning ej kan placeras i golvvärmeskivans avsedda spår.

Uppbyggnaden av träbjälklag/betongbjälklag inklusive dränering, kapillärbrytande skikt, fukt- eller ångspärr samt isolering skall vara utförd enligt gällande byggregler. Om fullgod isolering ej är installerad rekommenderar vi att tilläggsisolering sker under golvvärmeskivan. Använd isolering av typ cellplast/styrolit.

Innan ytbelag monteras skall alltid en täthetskontroll utföras. 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.

OBS! Tänk på att samtliga kopplingar skall efterdragas sedan kopplingen dragits tät. Efterdragningen kan göras 30 - 60 minuter efter första dragningen.

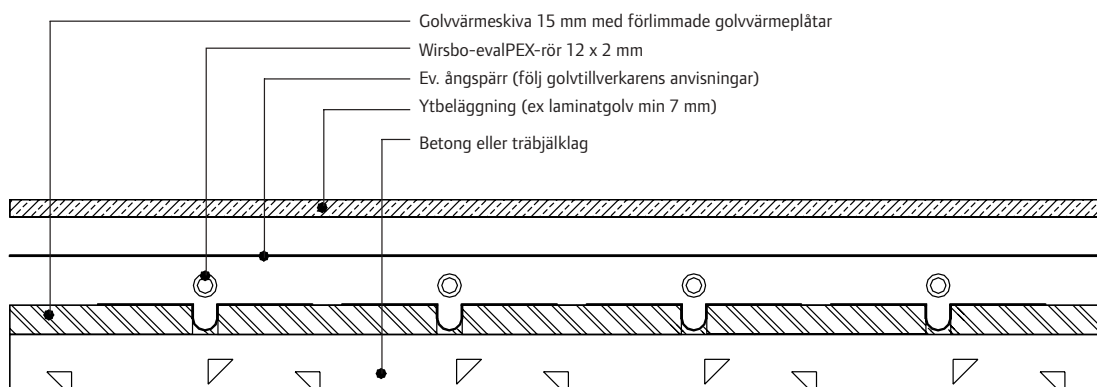


Fig 10 Golvvärme för flytande förläggning i golvvärmeskiva med 12 mm rör

Installationsexempel med 20 mm rör

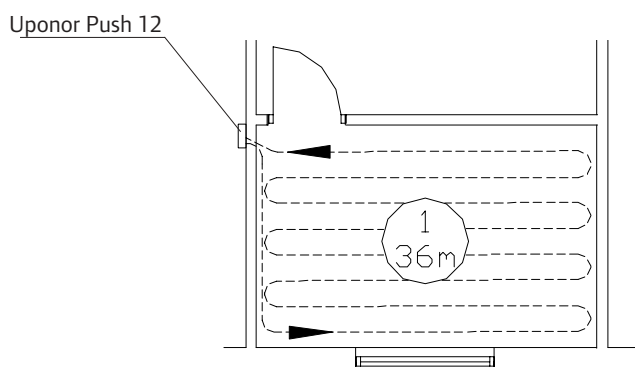


Fig 11 Exempel på Wirbo-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm installerad i ett sovrum. Slingan är ansluten till shuntgruppen Uponor Push 12 som är uppsatt på vägg utanför sovrummet, detta för att ev. ljud ej skall höras i sovrummet.

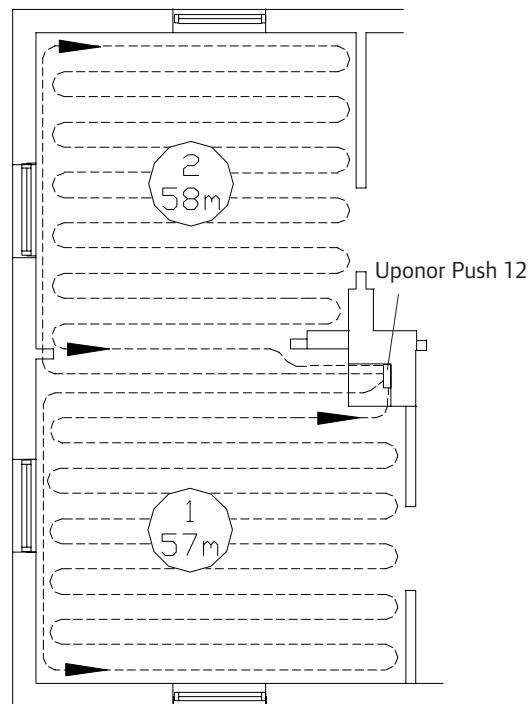


Fig 12 Exempel på Wirbo-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm installerad i ett vardagsrum. De två slingorna ansluts till shuntgruppen Uponor Push 12. Man skall i möjligaste mån försöka att få dessa slingor lika långa. På så sätt behöver man inte beräkna injusteringsvärde för den kortare slingan.

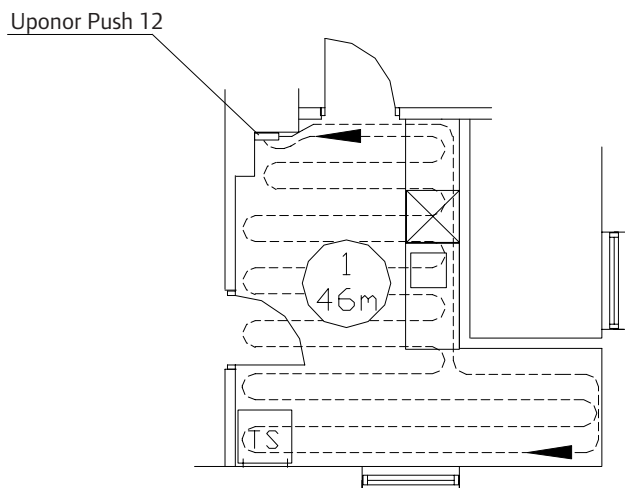


Fig 13 Exempel på Wirbo-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm installerad i en tvättstuga. Slingan är ansluten till shuntgruppen Uponor Push 12. Om möjlighet finns förlägger man även rör under fast inredning. Detta gäller speciellt ytterväggar där golvvärmen möter upp kylan som kommer utifrån.

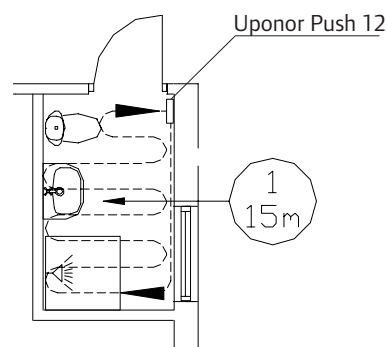


Fig 14 Exempel på Wirbo-pePEX Q&E-rör 20 x 2 mm installerad i ett badrum. Slingan är ansluten till shuntgruppen Uponor Push 12. Undvik att lägga golvvärmerör där toalettstolen skall placeras. Detta gäller ej om toalettstolen är väggmonterad.

Installationsexempel med 17 mm rör

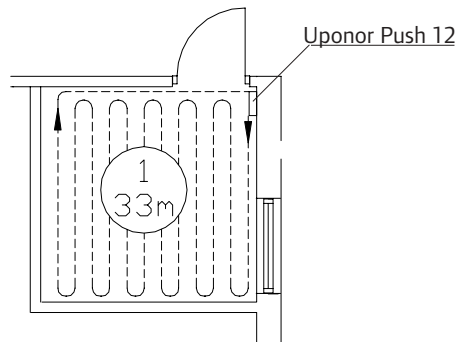


Fig 15 Exempel på Wirbo-pePEX Q&E-rör 17 x 2 mm installerad i ett badrum. Slingan är ansluten till shuntgruppen Uponor Push 12. Undvik att lägga golvvärmerör där toalettstolen skall placeras. Detta gäller ej om toalettstolen är väggmonterad.

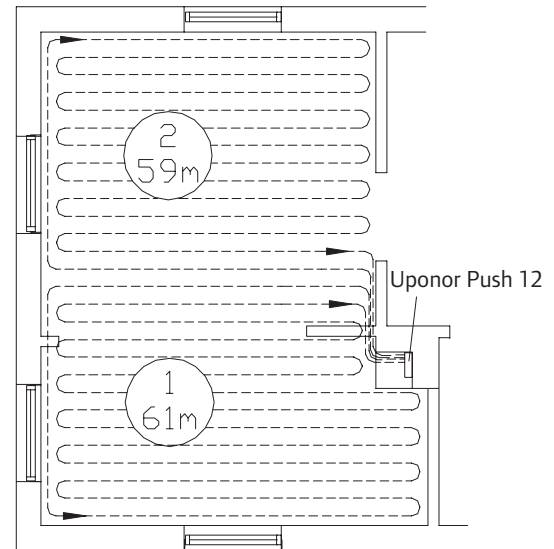


Fig 16 Exempel på Wirbo-pePEX Q&E-rör 17 x 2 mm installerad i ett vardagsrum. De två slingorna ansluts till shuntgruppen Uponor Push 12. Man skall i möjligaste mån försöka att få dessa slingor lika långa. På så sätt behöver man inte beräkna injusteringsvärde för de kortare slingorna.

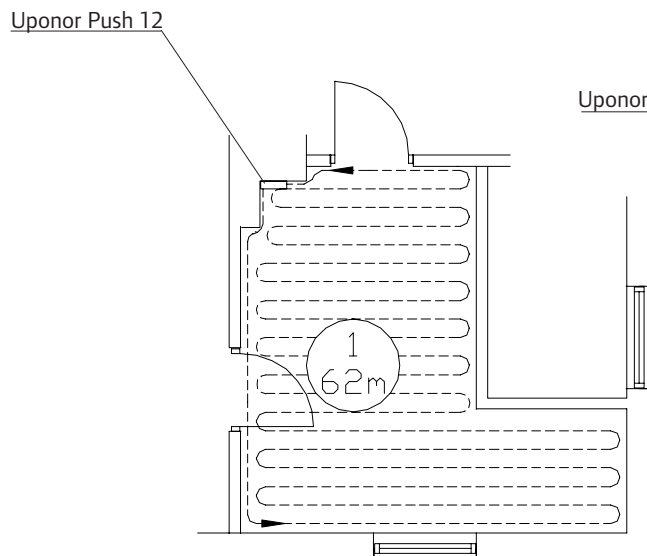


Fig 17 Exempel på Wirbo-pePEX Q&E-rör 17 x 2 mm installerad i en tvättstuga. Slingan är ansluten till shuntgruppen Uponor Push 12. Om möjlighet finns förlägger man även rör under fast inredning. Detta gäller speciellt ytterväggar där golvvärmen möter upp kylan som kommer utifrån.

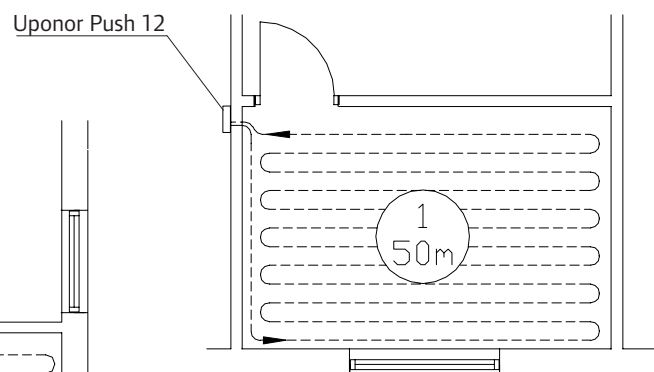


Fig 18 Exempel på Wirbo-pePEX Q&E-rör 17 x 2 mm installerad i ett kontor. Slingan är ansluten till shuntgruppen Uponor Push 12.

Installationsexempel med 12 mm rör

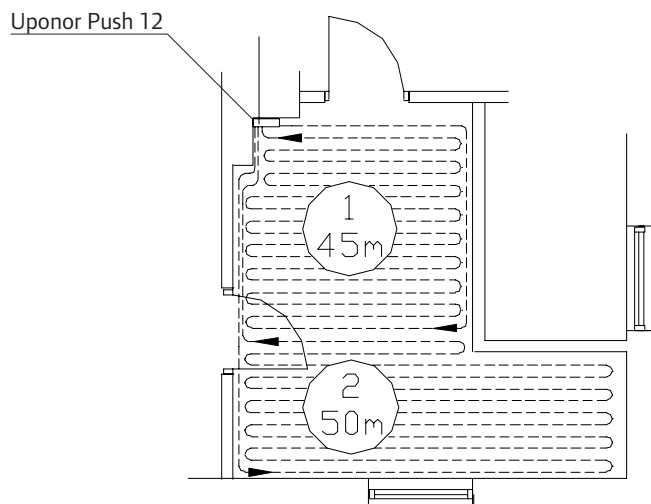


Fig 19 Exempel på Wirsbo-evalPEX-rör 12 x 2 mm installerad i en tvättstuga. Slingorna är anslutna till shuntgruppen Uponor Push 12. Om möjlighet finns förlägger man även rör under fast inredning. Detta gäller speciellt ytterväggar där golvvärmen möter upp kylan som kommer utifrån.

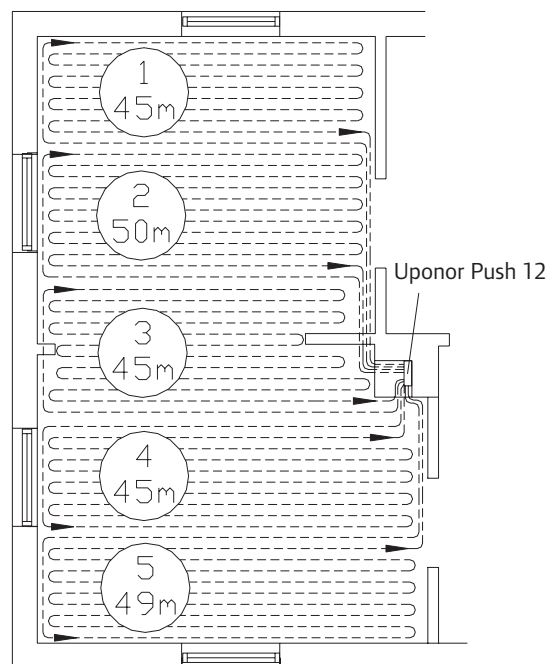


Fig 20 Exempel på Wirsbo-evalPEX-rör 12 x 2 mm installerad i ett vardagsrum. De fem slingorna ansluts till shuntgruppen Uponor Push 12. Man skall i möjligaste mån försöka att få dessa slingor lika långa. På så sätt behöver man inte beräkna injusteringsvärde för den kortare slingan.

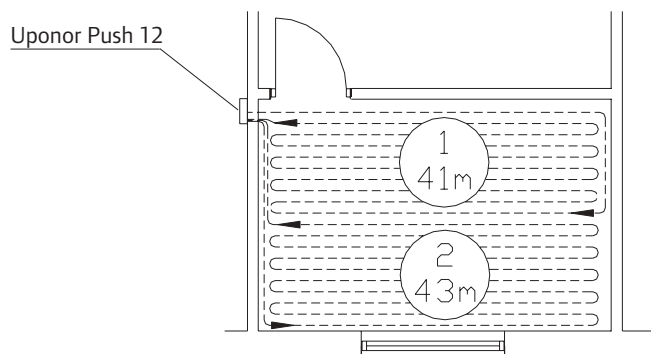


Fig 21 Exempel på Wirsbo-evalPEX-rör 12 x 2 mm installerad i ett sovrum. Slingorna ansluts till shuntgruppen Uponor Push 12 som är uppsatt på vägg utanför sovrummet, detta för att ev. ljud ej skall höras i sovrummet.

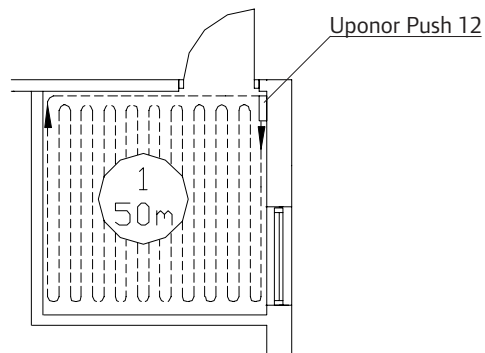


Fig 22 Exempel på Wirsbo-evalPEX-rör 12 x 2 mm installerad i ett kontor. Slingan är ansluten till shuntgruppen Uponor Push 12.

Broschyrer och monteringsanvisningar

För ytterligare information om installation av golvvärme, ytbeläggning, monteringsanvisningar etc. rekommenderar vi er att läsa följande broschyrer. Alla broschyrer finns för nerladdning på vår hemsida www.uponor.se

Installation av 20 mm golvvärmerör i betong

Uponor Golvvärmesystem, Rörläggning och installationsprinciper

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12 Montering

Installation av 20 mm golvvärmerör i träbjälklag

Uponor Golvvärmesystem, Rörläggning och installationsprinciper

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12 Montering

Installation av 20 mm golvvärmerör vid flytande förläggning

Uponor Golvvärmesystem, Rörläggning och installationsprinciper

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12 Montering

Installation av 17 mm golvvärmerör på träbjälklag/befintligt golv

Uponor Golvvärmesystem, Handbok för Uponor Golvvärmesystem 17

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Golvvärmesystem 17 monteringsanvisning

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12 Montering

Installation av 12 mm golvvärmerör i betong

Uponor Golvvärmesystem, Handbok för Uponor Golvvärmesystem 12

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12 Montering

Installation av 12 mm golvvärmerör vid flytande förläggning

Uponor Golvvärmesystem, Handbok för Uponor Golvvärmesystem 12

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12

Uponor Golvvärmesystem, Uponor Push 12/Uponor EIPush 12 Montering

Uponor Wirsbo 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 Wirsbo AB
Box 101
730 61 Virsbo

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

Uponor