

# uponor

UPONOR VVS  
SYSTEM OCH LÖSNINGAR



Funktionella miljöanpassade lösningar av hög kvalitet som bidrar till ett komfortabelt liv

# Komfort, säkerhet och helhet är trygghet i både mark och hus

Uponor, med ca 4800 anställda, är en av världens ledande leverantörer av rörsystem för byggnadsindustri och infrastrukturellt byggande. Produktionen sker i 27 fabriker med försäljning till ca 100 länder, där fokus läggs på Norden, Europa och Nordamerika.

Vårt mål är att erbjuda funktionella miljöanpassade lösningar av hög kvalitet som bidrar till ett komfortabelt liv. Företaget satsar stora utvecklingsresurser för att ha en ledande teknologisk position.

Vi arbetar målmedvetet för att tillhandahålla komfort och säkerhet till människor genom effektiv distribution av värme, vatten och kyla. Genom denna process, skapar vi ett mervärde till våra kunders hem, kontor och andra lokaler. Vi bygger inte bara våra system med de bästa komponenterna på marknaden. Vi ger också våra affärspartners den support de behöver, från teknisk information/utbildning och projektering till att alltid ha en stark lokal marknadsorganisation och snabb service.

Och ändå är våra system och lösningar bara början ...

Vi ser också till att installationerna av våra system är enkla och säkra med så få verktyg som möjligt, vilket eliminerar risken för fel. Våra produkter är alltid konstruerade och anpassade efter lokala behov och krav, med den tekniska dokumentationen på det lokala språket.

Varje enstaka systemkomponent är konstruerad och producerad enligt samma orubbliga standard. Vår produktion av plast- och kompositrör är anpassad till kvalitetsstandarden ISO 9001. Att vi också är certifierade enligt ISO 14001 är ett bevis på vår trofasthet till miljön.

Uponor Sprinklersystem  
Boendesprinkler som räddar liv

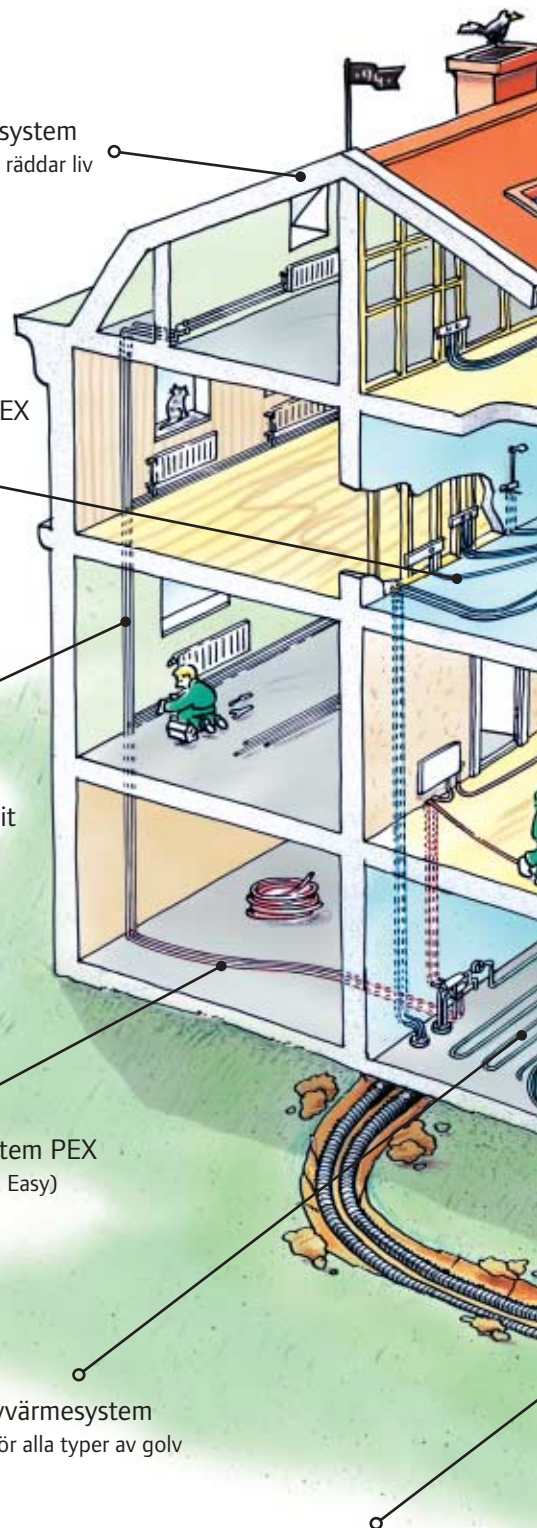
Uponor Tappvattensystem PEX  
Vattenskadesäkert system  
för tappvatten med  
Q&E-koppling (Quick & Easy)

Uponor Tappvatten- och  
Radiatorrörssystem Komposit  
Kompositrör för utanpåliggande  
rördragning

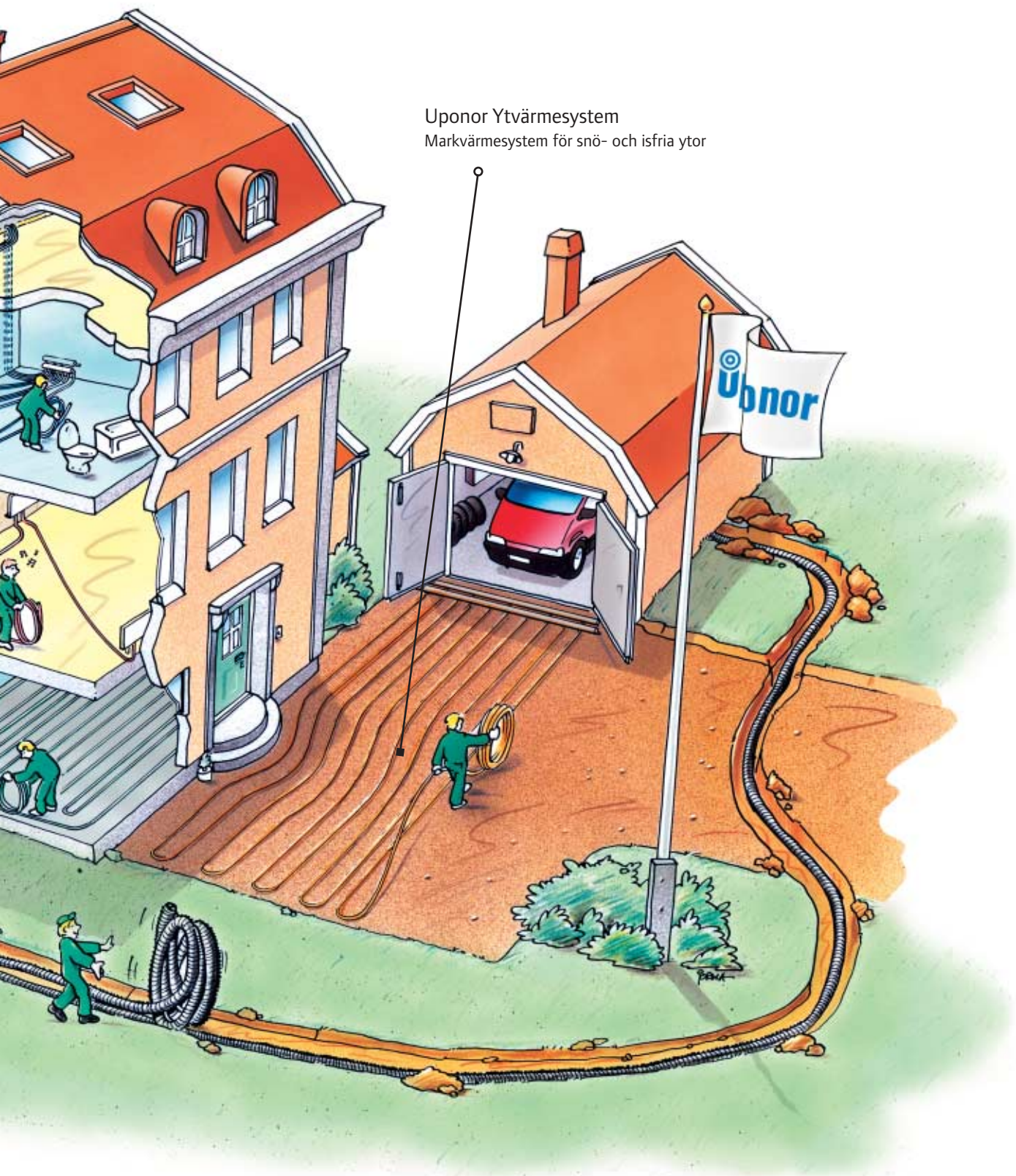
Uponor Radiatorrörssystem PEX  
med Q&E-koppling (Quick & Easy)

Uponor Golvvärmsystem  
Värmsystem för alla typer av golv

Uponor Kulvertsystem  
Långa skarvlösa längder



Uponor Ytvärmesystem  
Markvärmesystem för snö- och isfria ytor



# Uponor Golvvärmesystem

## – Varmt från topp till tå ...

Golvvärme har blivit standarden för komfortabel värme i privatbostäder, kontor och allmännyttiga lokaler. Systemet kan installeras med alla typer av övergolv, trä, klinkers och heltäckande matta. Värmen sprids från dina fötter och upp genom resten av kroppen.

Ett värmesystem som inte syns, inte hörs, inte samlar damm, inte sitter i vägen när du städar eller möblerar och inte torkar ut krukväxterna ens när värmen är på för fullt de kallaste vinterdagarna. Överlägset på alla punkter. Ett golvvärmesystem som bara ger jämn och behaglig rumsvärme och härligt varma golv.

Uponor Golvvärmesystem förenar fördelarna och säkerheten hos vattenburen värme med golvvärmens höga komfort och osynlighet.

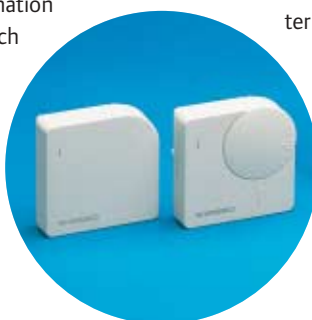
Installationen är enkel och ger hög framtidssäkerhet.

Uponor Golvvärmesystem finns både för nybyggnation och renovering och går lika bra att installera i enstaka rum som i hela hus.

Uponor Golvvärmesystem kan installeras i betong- eller träbjälklag samt som flytande förläggning ovanpå befintligt golv.

Till vårt golvvärmesystem använder man Wirsbo-evalPEX-rör 12 mm alternativt Wirsbo-pePEX Q&E-rör 17 eller 20 mm beroende på huskonstruktion.

Rumstemperaturen sköts automatiskt enkelt via trådlösa eller fast monterade rumstermostater. Vi har flera olika typer av rumstermostater t ex Uponor CoSy Radio.



Uponor Golvvärmesystem ger inte bara varma och sköna golv utan även torra och säkra golv.



Uponor Golvvärmesystem finns för de flesta typer av bjälklag och golvkonstruktioner.

# Uponor Tappvattensystem PEX

## – Vatten på rätt ställe ...

Uponor levererar ett komplett "enkelt-att-installera" system för tappvattendistribution. Systemet är konstruerat för säkerhet och pålitlighet, med korrosionsbeständiga komponenter. Systemet är vattenskadesäkert med läckageindikering och utbytbart. Detta uppnås i och med att systemet installeras med rör-i-rör (RIR) tekniken, där mediäröret ligger tryggt i ett skyddsror.

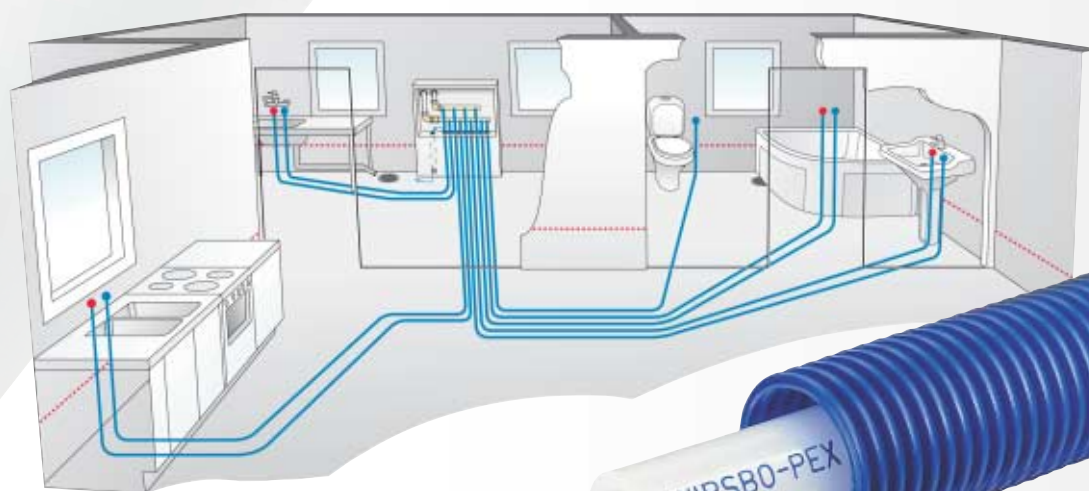
Vi kan leverera i hela längder upp till 200 m. Vägen till skarvfria installationer ligger därmed öppen. Helt hela vägen, betyder också säkra system.

Systemet bygger på vårt eget Wirsbo-PEX-rör alternativt Wirsbo-combiPEX Q&E-rör som kan användas till både tappvatten- och värmesystem tillsammans med Q&E koppling.

Det är helt enkelt oslagbart! Ett miljörör av livsmedelskvalitet, som klippt och skuret för att transportera ett av våra viktigaste livsmedel. Rören släpper inte ifrån sig tungmetaller eller andra föroreningar. Det goda, hälsosamma vattnet påverkas inte. Du får friskt, rent vatten varje gång du vrider på kranen. Egentligen lika naturligt som att du vill dricka ur ett rent glas.

Med dold skarvfri förläggning får du också ett hygieniskt, lättstädad och dammfritt system.

Uponor Tappvattensystem PEX uppfyller kraven enligt Nordtestmetoden och gällande branschregler för "Säker Vatteninstallation".



Uponor Tappvattensystem PEX installeras skarvfritt till varje tappställe.

# Uponor Radiatorrörssystem PEX

## – Säker och elegant värmefördelning ...

Ett system för flexibel distribution av värme till radiatorer. Genom att kombinera ett stort urval av rör och kopplingsmöjligheter, kan vi tillgodose husägarnas önskemål om trygghet, hustillverkarnas planeringsbehov samt entreprenörrens behov av snabbhet, enkelhet och kostnadseffektiva lösningar.

Uponor Radiatorrörssystem PEX passar såväl i nybyggnation som i ombyggnadsprojekt. Installationer kan göras i alla byggnadskonstruktioner oavsett om materialet är trä eller betong.

Rören är lätta att böja och väger mindre än hälften av konventionella rör av stål eller koppar. Detta gör

att rören är enkla att hantera. Installationen går snabbare och kräver mindre ansträngning.

Uponor Radiatorrörssystem PEX installeras med enbart enkla handverktyg och till skillnad

från installation med traditionella rör, så behövs varken bockverktyg, gängverktyg eller svetsutrustning.

Uponor Radiatorrörssystem PEX installeras med Wirsbo-combiPEX Q&E-rör som även kan användas till vårt tappvattensystem. Röret är godkänt för båda applikationerna, vilket gör det enkelt för dig att välja Wirsbo-combiPEX Q&E-rör.

Uponor Golvsockel är avsedd för installation av vattenburen värme i befintliga hus, t ex vid utbyte av gamla radiatorsystem eller konvertering från elvärme till vattenburet värmesystem.

Wirsbo-combiPEX Q&E-rör används också till Uponor Golvsockel som är lika enkel att montera som en vanlig golvsockel. Med några få delar skapas en smacker inramning för den nya tidens radiatorrör. Uponor Golvsockel både pryder ditt hem och döljer samtidigt rören.

Nu räcker det med en rulle! Wirsbo-combiPEX Q&E-rör kan användas både till tappvatten- och radiatorrörssystem.



Uponor Golvsockel - ett bra exempel på en snillrik dold konstruktion av radiatorrör.



Med Wirsbo-combiPEX Q&E-rör blir allt så mycket enklare! Samma rör till både tappvatten- och radiatorrör.

# Uponor Sprinklersystem

## – Boendesprinkler räddar liv ...

Begreppet "Boendesprinkler" innebär en förenklad och kostnads-effektiv installation av sprinkler för brandskydd, där fokusering i första hand lagts på att rädda liv och i andra hand på att rädda egendom. Som ett resultat av denna prioritering, har det blivit möjligt att ansluta en boendesprinkler till husets tappvattensystem. Vårt sprinklersystem ser till att egna hem, lägenheter och andra boendeformer alltid är skyddade, genom att utnyttja vattnet i tappvattensystemet. Så länge det finns vatten till kranarna, vet du att sprinklersystemet har försörjning och är redo att användas.

I Sverige dör varje år ca 100 personer i bostadsbränder och många

av dem skulle kunna räddas om ny sprinklerteknik införs i bostäder.

Ingen människa i Europa har omkommit av brand i en helt sprinklerförsedd byggnad.

Brand kan drabba vem som helst. I den dystra statistiken döljer

sig faktiskt flera unga, friska, helt nyktra icke-rökare med fungerande brandvarnare i huset.

Enkelheten vid installationen enligt den heldragna rör-i-rör (RIR) principen och det faktum att det är underhållsfritt, gör Uponor Sprinklersystem till en idealisk lösning för boendesprinkler i det egna hemmet.

Sprinklers är aldrig en onödig investering.



Efter 15 minuter fanns ingenting kvar.



Idén med boendesprinklers introducerades i USA redan på 1970-talet. På tio år halverades antalet omkomna i bostadsbränder.

# Uponor Ytvärmesystem

## – Håller gator och torg snö och isfria ...

Uponor Ytvärmesystem ger ett pålitligt och ekonomiskt alternativ till snöröjning och är speciellt användbart där normal snöröjning är svår att genomföra.

Varmvatten cirkulerar genom rör förlagda under ytbeläggningen och håller gator, flygplatser, bilparkeringar, trottoarer och torg snö- och isfria under hela vintern. Systemet används också som grundvärme i stora byggnader. Resultatet blir stora besparingar för samhället, färre olyckor och givetvis bättre komfort.



Uponor Ytvärmesystem är ett lågtemperatursystem som gör det väl anpassat till dagens olika energikrav. Uponor levererar ett komplett system dimensionerat för varje enskilt behov.

Ytvärmeinstallationen fungerar bra med låg vattentemperatur och därför kan många olika typer av värmekällor användas, som t ex fjärrvärmeretur, spillvärme från olika processer, värmepump etc.

Temperaturgivare strax under markytan håller ytans temperatur på önskad nivå. Givare i framledning maxbegränsar temperaturen i värmeslingorna.

Alla rör och kopplingar som läggs i mark eller golv är av förnätat polyeten, vilket innebär att det inte finns någon risk för korrosion.

Ytvärmesystemet kan med fördel också användas för att förlänga säsongen för sportaktiviteter utomhus, som till exempel fotboll.



Fotbollsarenor förses ofta med Uponor Ytvärmesystem vilket förlänger fotbollssäsongen



Gardermoen – Norge, ett bra exempel där Uponor Ytvärmesystem använts flitigt vid flygplanens uppställningsplatser.



# Uponor Tappvatten- och Radiatorrörssystem Komposit – För smarta rördragningar ...

Uponor Tappvatten- och Radiatorrörssystem Komposit för smarta installationer som lämpar sig lika bra för både tappvatten- och värmeinstallationer.

Hemligheten bakom systemet är den avancerade kompositkonstruktionen där fördelarna hos både plast och metall utnyttjas på ett optimalt sätt.

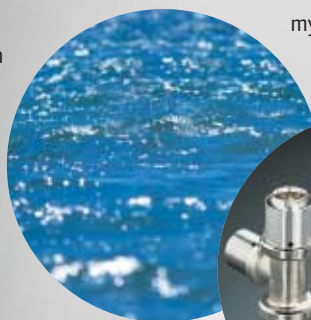
Förenklat kan man säga att systemet är ett aluminiumrör som har ett inre och ett yttre skikt av polyeten. Plasten binds till aluminiumröret med hjälp av ett specialutvecklat bindemedel. För att uppnå en maximal hållfasthet är aluminiumröret sammanfogat genom kontinuerlig överlappsvevning.

Unipiperören är enkla att arbeta med och kräver varken svetsning, gängning, lödning eller limning.

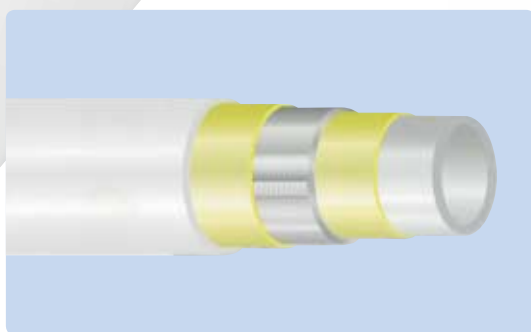
De är också enkla att böja och mycket formstabila på grund av rörets aluminiumkärna.

installationsarbetet och möjliggör en ekonomisk lagerhållning.

Unipiperören finns i dimensioner 16 – 110 mm i raka längder, och 16 – 32 mm på rulle.



Behovet av vinkelkopplingar bortfaller därför i många fall. När så kopplingar behövs, är kopplingssortimentet sammansatt på ett optimalt sätt, vilket förenklar



Plast - aluminium - plast  
i oslagbar kombination



Rörens mellanskikt av aluminium gör dem enkla att bocka på önskat sätt. Du får en permanent böj som håller formen och underlättar installationen.

# Uponor Kulvertsystem

## – Den flexibla lösningen ...

Mediaröret för varmt och kallt vatten i Uponor Kulvertsystem är ett isolerat Wirsbo-PEX-rör. Kulvertröret kan förläggas i rördiken direkt från rörrullen utan skarvar, med längder på upp till 200 meter.

Systemets korrosionsfria konstruktion betyder att det håller i generationer. Isoleringen av förnätad polyeten runt mediaröret, är bara ett av särdragen som placerar Uponor Kulvertsystem i en egen klass.

Uponor Kulvertsystem finns i både enkel- och dubbelrörsväriant för tappvarmvatten med varmvattencirkulation och för värmedistribution med tillopp- och returledning. För tappvarmvatten finns kulverten i dimension 28 upp till 63 mm och för värmedistribution från 25 upp till 110 mm.

För att göra det enkelt för dig har vi även Ecoflex Quattro med alla fyra rör i ett, kan det bli enklare?

Ecoflex Quattro finns i dimension 2x25+28/18 till 2x40+ 40/28 mm.

Nu kan du också förse ditt hem eller din stuga med ett rör som aldrig fryser. Gör ett klokt beslut – investera i Ecoflex Supra – och sluta oroa dig över vattenledningarna när det blir minusgrader.

Du får en installationsklar rörledning med isolering – allt i ett och samma paket.

Den självreglerande värmekabel ligger väl isolerad på utsidan av mediaröret och kommer inte i beröring med vattnet. Uponor Kulvertsystem kopplas enkelt med väl beprövade WIPEX-kopplingen.



Långa skarvlösa längder på rulle gör installationen enkel, snabb och prismässigt mycket konkurrenskraftig.



Ecoflex Supra med självreglerande värmekabel används för frysfri vattendistribution.

# Uponor Industriprodukter

## – Kundanpassade lösningar ...

Uponor Industriprodukter är vårt gemensamma namn för rör, rörkomponenter, kopplingar, formgjutna produkter etc. för industriapplikationer. Utöver vårt standardsortiment skräddarsyr vi även detaljer enligt kundens specifikationer. Komponenterna tillverkas till rimliga kostnader, tack vare materialets fördelaktiga egenskaper och vår gedigna erfarenhet av våra produkters användning i olika applikationer.

Vi byter gärna ut din skiss mot en prototyp, vilket kommer att spara dig både tid och pengar genom att

det möjliggör tester på plats med riktiga rör. I vårt utvecklingslaboratorium kan vi också testa produkten mot den hårda verkligheten genom att utsätta den för sprängtryck, tryckförlust, temperaturcykling, klimat, nötning etc.



Wirubo-inPEX-rör används huvudsakligen där mediarröret skall vara beständigt mot tryck, temperatur, kemikalier och/eller där ett elektriskt isolerande material behövs.

Rörets renhet gör t ex att vi idag förser flertalet av marknadens tillverkare av vattenreningsutrustningar med våra produkter.

Okänslighet mot vibrationer och låg vikt i förhållande till liknande produkter av metall är andra egenskaper som blir allt viktigare.



Wirubo-cleanPEX-rör används till dialysutrustning vilket visar materialets renhet.



Wirubo-inPEX-rör används som kylvattenrör i högspänningstyrister och faskompenseringsutrustning.

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](http://www.uponor.se)

**Uponor**