

uponor
simply more



Uponor
systeem overzicht

Wij houden van ons vak!

Alleen sterke partnerschappen zijn ook succesvol

Als een van de leidende ondernemingen in de wereld op het gebied van verwarmen/koelen, installatie- en leidingsystemen is Uponor de sterke partner voor u ter plaatse. Wij verleggen niet alleen de grenzen, wij bepalen deze. Met onze jarenlange product- en servicedeskundigheid alsmede met uw vakkundigheid in advisering en verwerking sluiten wij op een zeer hoog niveau naadloos op elkaar aan. Gezamenlijk verschaffen wij zo een vertrouwen, waarop langdurig kan worden gebouwd.

Wij bekijken de behoeften van de klanten vanuit hun gezichtspunt en scheppen op de praktijk gerichte oplossingen en diensten die individueel op de betreffende vraag en probleemstelling zijn aangepast – vanaf een snelle, vlotte montage via het uitgebreide know-how door onze buitendienstmedewerkers in uw buurt tot en met een efficiënt kwaliteitsmanagement, dat ervoor zorgt dat klachten tot de uitzonderingen behoren.

Onze kennis hebben wij gebundeld in de Uponor Academy. Of het nu gaat om de nieuwste stand van de techniek of om waardevolle tips, maak gebruik van onze deskundigheid voor uw projecten.

Of het gaat om de eengezinswoning in de buurt of om grote internationale projecten zoals de luchthaven van Bangkok, de Opera in Kopenhagen of het Aquadome in het Oostenrijkse Langenfeld - gezamenlijk maken wij met onze partners productieve oplossingen mogelijk, die per saldo voor u een zeer hoge aantrekkelijke meerwaarde betekenen. Geheel overeenkomstig de basis van onze onderneming:

Uponor – simply more.



Alleen een compleet aanbod kan als systeem functioneren

Uponor is de sterke partner voor installateurs, groothandels, architecten/technisch adviseurs en niet op de laatste plaats voor de overheid – vooral ook met betrekking tot de actuele thema's renovatie en efficiënt energieverbruik

Uponor levert producten, die uitmonden in logische en 100% compatibele oplossingen, wat de reden is dat wij thans wereldwijd behoren tot belangrijkste aanbieders in de sectoren verwarmen/koelen, installatiesystemen en leidingsystemen.

Deze brochure geeft u een overzicht over het gehele assortiment en over de dienstverleningen van Uponor. Van doorslaggevende betekenis is daarbij de consequent doorgevoerde systeemgedachte van onze drie divisies:

Verwarmen/koelen

Hier kunt u producten en oplossingen verwachten met betrekking tot moderne vloer- en wandverwarming en -koeling in alle dimensies en voor alle toepassingsgebieden – van eengezinswoning tot en met industriële projecten.

Installatiesystemen

Deze divisie biedt van alles wat u nodig heeft voor de drinkwaterverzorging, radiatoraansluiting en speciale toepassingen zoals gas, perslucht en

sprinklers. De kern is steeds een uitstekend leidingsysteem, gecombineerd met een daarop perfect afgestemd fittingconcept.

Leidingsystemen

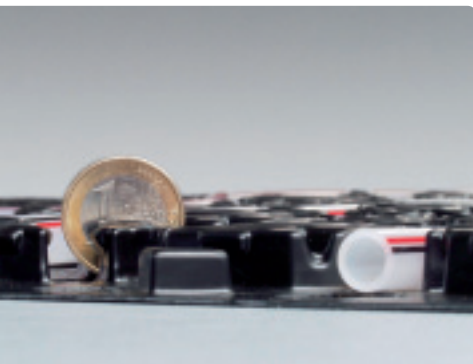
De perfecte aansluiting op de toekomst: met voorgeïsoleerde leidingen voor warmte- en waterverzorging – van afzonderlijke gebouwen tot en met complexe netwerken.

Alle aangeboden oplossingen kunt u samenstellen tot een individueel vrij in te richten systeem, dat alle toepassingsgebieden naadloos met elkaar verbindt.

Kortom: met Uponor is gewoonweg meer mogelijk!



Professionele vloer- en wandverwarming en -koeling



Uponor Minitec: minimale opbouwhoogte, maximaal comfort – de vloerverwarming voor de renovatie zonder breekwerk

Uponor Minitec is dankzij een geringe elementhoogte van ongeveer 1 cm de ideale vloerverwarming voor de renovatie zonder breekwerk op bestaande ondergrond:

- Direct op aanwezige dekvloer of tegelvloer aan te brengen
- Minimale montagekosten door slechts twee hoofdcomponenten – begaanbare folie-elementen en Uponor Velta PE-Xa-leiding 9,9 x 1,1 mm
- Korte opwarmtijden en snelle regeling door de geringe massa
- Flexibel aan te passen aan verschillende ruimtegeometrieën
- Directe aansluiting op bestaande systemen mogelijk



Uponor Tecto: snel en betrouwbaar geïnstalleerd – het noppenplaatsysteem voor professionele montage volgens de geldende normen

Uponor Tecto is het noppenplaatsysteem voor comfortabel verwarmen en koelen. Het bestaat uit isolatie-elementen en overlappende noppenplaat zodat ook reststukken afvalbesparend met elkaar kunnen worden verbonden. Leidingfixatie, isolatie en afdichting – drie functies in één element.

- Eenvoudige eenmansinstallatie
- Groot formaat elementen (1450 x 850 mm) voor snelle voortgang van de installatie
- Uponor Velta PE-Xa leiding volgens het Engel procédé, afmetingen: 14 - 17 mm
- Diagonale leidingfixatie voor eenvoudige 45° installatie



Uponor Classic: sinds jaren beproefd, met precisie geïnstalleerd – de flexibele vloerverwarming voor de woningbouw en bedrijven

Uponor Classic is de flexibele vloerverwarming voor de bouw van woningen en bedrijven. Uponor Classic is als nat systeem ontworpen voor de snelle, perfecte oplossing voor een montage met weinig kosten.

- Het draagelement en de leidinghouders garanderen exacte leidingafstanden conform de normen
- De leidinghouders fixeren de leiding door een tangeffect met grote houdkracht op het draagelement
- Met geschikte isolatie is Classic ook bij grote vloerbelasting toepasbaar

Uponor tackersysteem: flexibele en eenvoudige montage – het universele systeem voor verwarmen in de woningbouw

Het universele **Uponor tackersysteem** maakt de economische installatie van de leiding direct vanaf de haspel mogelijk. Dat vermindert het snijafval en bespaart koppelingen.

- Isolatie in meer dan 20 verschillende diktes leverbaar
- Geschikt voor alle natte dekvloeren
- Slechts één universele tackercлип voor leidingafmetingen 14 – 20 mm
- Bijzonder eenvoudig te monteren door de Uponor systeemtacker



DIN Certco => 7F236

DIN Certco => 3V287

DIN Certco => 7F235

Het Uponor klittenbandsysteem: hoogste flexibiliteit bij interieur-inrichting en installatie – afrollen, leggen, klaar

Uponor brengt met het **klittenbandsysteem** een volkomen nieuw bevestigingssysteem voor vloerverwarmingsleidingen in combinatie met warmte- en/of contactgeluidisolatie voor zwevende dekvloeren. De spiraalvormig om de leiding gewikkelde klittenband vertandt zich in de hechtfolie van de isolatieplaat en fixeert de leidingen. Klittenband en hechtfolie zijn voor de hoogste houdkracht optimaal op elkaar afgestemd.

- Eenvoudige installatie zonder speciale gereedschappen
- Eenmansinstallatie mogelijk
- Positiewcorrectie van de geïnstalleerde leidingen naderhand goed mogelijk
- Op de praktijk gerichte systeemplaatdikten voor de betreffende isolatie-eisen
- Geen beschadiging van de isolatie en isolatielaagafdichting tijdens de leidinginstallatie
- Flexibele leidinginstallatie voor iedere ruimtegeometrie



Uponor Siccus: optimale efficiëntie voor wand en vloer – het lichtgewichtstelsysteem voor droogbouw bij de modernisering van bestaande gebouwen

Uponor Siccus en **Uponor Siccus SW** zijn de ideale lichtgewichtssystemen voor droogbouw met name in de bestaande bouw. De systemen kunnen snel en schoon worden geïnstalleerd en kunnen onmiddellijk worden gebruikt.

- Lage en lichte vloeropbouw
- Korte bouwtijd en met droge dekvloer onmiddellijk begaanbaar
- Stralingswarmte over een groot oppervlak, geen stofontwikkeling zoals bij conventionele radiatoren
- Universeel toepasbaar door speciale installatieplaat
- Snelle temperatuurregeling door lastverdeellagen met weinig massa



Uponor capillair leidingsysteem: geringe opbouwhoogte, snelle werking – de wand- en plafondkoeling voor een aangenaam ruimteklimaat

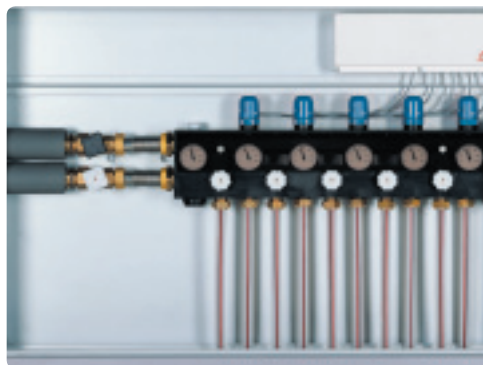
Het **Uponor capillaire leidingsysteem** zorgt 's winters en ,s zomers voor een aangenaam ruimteklimaat. Het kan als droge of natte bouw worden geïntegreerd in wand- en plafondoppervlakken en kan zowel verwarmen als koelen.

- Geringe opbouwhoogte van slechts 6 mm, snelle montage door intelligente steekverbindingen
- Hoge efficiency door groot overdrachtsoppervlak
- Lage aanvoertemperaturen
- Zeer dynamisch regelgedrag
- Ideaal geschikt voor het bedrijf met duurzame energie door gebruikmaking van warmtepompen, zonne- en aardcollectorinstallaties

Doordacht verdeeld, veilig geregeld – de verdeler- en regeltechniek voor alle toepassingen

Uponor systeemoplossingen voor verdelen en regelen zorgen voor optimaal comfort en voor een op de behoefte afgestemde en zuinige energieverdeling. De modulaire componenten kunnen volgens individuele eisen worden samengesteld en zodoende worden aangepast aan het betreffende installatieconcept.

- Vanaf de verdeler via de meest uiteenlopende regelsystemen tot aan de complete verdelerkastoplossing
- Snelle montage, zeer eenvoudige verwerking
- Diverse regeltechnieksystemen voor het verwarmen en koelen van oppervlakken
- Regeltechniek voor de intelligente ruimtetemperatuurregeling (ook draadloze ruimtetemperatuurregeling)
- Toepasbaar op alle Uponor systemen voor de professionele en flexibele oppervlakte activering





Uponor Contec: efficiënt verwarmen en koelen met één systeem – de betonactivering voor woningen, appartementen, kantoor- en bedrijfsgebouwen

Uponor Contec is de Uponor betonactivering voor woning- en utiliteitsbouw. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de buffercapaciteit van betonvloeren om in woon- en werkgebouwen op economisch en ecologisch verantwoorde wijze een aangenaam binnenklimaat te creëren.

- Beste gebruikersacceptatie tegen lage investerings- en bedrijfskosten
- Optimale inzet van duurzame energiebronnen
- De systeemcomponenten zijn in hoge mate onderhoudsvrij
- Volledige vrijheid bij de flexibele interieurinrichting



Onbepaalde ruimtelijke vrijheid, uitstekende rendabiliteit – de vloerverwarming oppervlakken in industrie en bedrijfshallen

Uponor industriële vloerverwarmingen zorgen voor warmte op de plaats, waar die nodig is. Dat bespaart energie en vermindert de warmteverliezen.

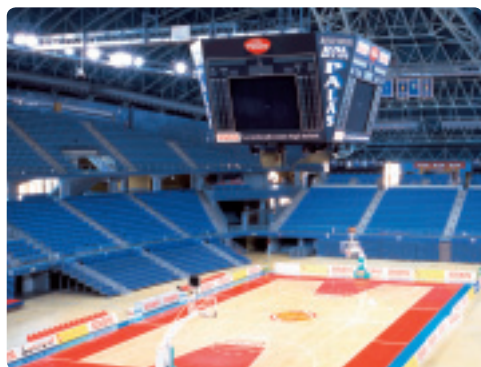
- Rendabele investering, absolute ruimtevrijheid, optimale halbenutting bij gelijkmatig temperatuurprofiel en lage luchtsnelheden
- Geen onderhoudskosten, beproefde technologie
- Voor de bouw geschikte PE-Xa leidingkwaliteit in de afmeting 25 mm, perfect voor toepassing in gewapend beton, staalvezelbeton, spanbeton, vacuümbeton en gewalst beton
- Stevige en nauwkeurige bevestiging van de leiding door de gepatenteerde leidinghouder



Ervaring waarvan u gebruik kunt maken – voor sportaccommodaties het juiste systeem

De **Uponor sportvloerverwarming** en de **Uponor gazonverwarming** bieden u voor iedere sportaccommodatie het juiste vloerverwarmingssysteem – individueel regelbaar voor een optimale omgeving voor sporters, binnen en buiten.

- Voor zowel veldverwarming als sporthalverwarming
- Gelijmatige warmteafgifte
- Milde stralingswarmte
- Bij gazons: het gehele jaar door bespeelbaar en vrij van sneeuw



Sneeuw- en ijsvrijhouden: veiligheid voor oppervlakten in de buitenlucht

Uponor levert perfecte verwarmingssystemen voor oppervlakten in de buitenlucht zoals toegangswegen, ondergrondse garages, opritten, parkeerplaatsen, landingsplaatsen voor helikopters, bruggen, kruispunten enzovoort.

- Voorkomen van gevaarlijke gladheid door ijs, geen strooien of sneeuwruimen
- Inclusief afvoergoten voor smeltwater
- Speciale regelstations voor systemscheiding en regeling
- Onafhankelijk van tijd en personeel
- Reducering van personeels-, machine- en reinigingskosten



Het Uponor meerlagenbuissysteem – meer mogelijkheden zijn er niet



Één leiding, veel toepassingen – en altijd betrouwbaar en doordacht geïnstalleerd!

Universele oplossingen vragen in de regel om compromissen. De Uponor Unipipe meerlagenleiding maakt aan dit vooroordeel voor eens en voor altijd een einde. Want juist deze leiding combineert alle voordelen van kunststof en metalen leidingen in één product. Samen met het gepatenteerde fittingconcept is het de ideale basis voor de sanitairinstallatie, de radiatoraansluiting en speciale toepassingen zoals perslucht.

De fundamentele eigenschappen van de Uponor Unipipe meerlagenleiding zijn daarbij voor alle toepassingen hetzelfde:

- absoluut zuurstofdiffusiedicht
- leverbaar in afmeting 14-110 mm
- eenvoudige verwerking
- gering gewicht
- hoge vormvastheid en buigflexibiliteit
- geringe uitzettingscoëfficiënt
- uitstekende levensduur
- corrosiebestendigheid
- volledige DVGW-vergunning van het systeem

Afmetingen

buiten mm **110 x 10,0**

90 x 8,5

binnen mm **90**

73

Het fittingconcept voor alle toepassingen

Uponor biedt met het actuele fittingconcept oplossingen aan, die perfect op het meerlagenleidingsysteem zijn afgestemd. Een voordeel, wanneer leiding en fitting in het eigen bedrijf worden geproduceerd. Ter keuze staan metalen persfittings, composietfittings van kunststof PPSU, schroef- en klemfittings – alles wat u nodig heeft om schoon, snel en betrouwbaar te installeren.

Voor alle fittingtypes geldt:

- breed assortiment voor nagenoeg iedere behoefte
- eenvoudige montage
- schone en betrouwbare installatie
- fittingen "Made in Germany"
- perfect afgestemd op het Uponor Unipipe meerlagenleidingsysteem

Drinkwater- en sanitairinstallatie

- Meerlagenleiding in afmeting 14 - 110 mm
- Metalen persfittingen, composiet fittingen, schroef- en klemfittingen
- Geschikt voor alle waterkwaliteiten volgens de strenge richtlijnen van het Drinkwaterbesluit



Radiatoraansluitingen

- Meerlagenleiding in afmeting 14 - 110 mm
- Metalen persfittingen, composiet fittingen, schroef- en klemfittingen
- Voorgeïsoleerde meerlagenleidingen volgens EnEV in het assortiment
- Veel systeemcomponenten voor de directe radiatoraansluiting



Gasinstallatie

- Gele meerlagenbuis in de afmetingen 20 - 32 mm
- Metalen persfittingen met gele markering
- Gastec-certifi





Persluchtinstallaties

- Meerlagenleiding in afmeting 16 - 110 mm
- Metalen persfittingen met blauwe aanslagring
- TÜV-Süddeutschland-certificering



Sprinklerinstallatie

- Rode meerlagenbuis in de afmeting 32 mm
- Metalen persfittingen met rode aanslagring
- Verkoop door partner Tyco Building Services Products B.V.



Afmetingen

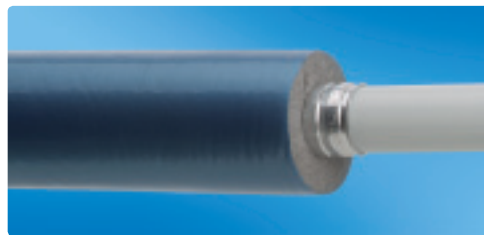
buiten mm	75 x 7,5	63 x 6	50 x 4,5	40 x 4	32 x 3	25 x 2,5	20 x 2,25	18 x 2	16 x 2	14 x 2
binnen mm	60	51	41	32	26	20	15,5	14	12	10



Het eerste kleurmarkeringssysteem in de installatiewereld

Gekleurde aanslagringen aan de beproefde, montagevriendelijke metalen persfittingen van Uponor zijn het kenmerk van de nieuwe fittinggeneratie van Uponor. Iedere nominale breedte van 14 t/m 32 mm heeft daarbij zijn eigen kleur – dat scheidt duidelijkheid op de bouwplaats en in het magazijn.

- Kleurmarkering van fitting en persbekken voor een snelle en veilige indeling van iedere afmeting van 14 t/m 32 mm
- Betrouwbare persmarkering door het loslaten van de gekleurde aanslagring – snelle installatie met weinig kosten
- Gladde leiding vergemakkelijkt naderhand de isolatie
- Betrouwbare testveiligheid
- Persing over het gehele oppervlak
- Verbinding instelbaar tot aan inbedrijfname



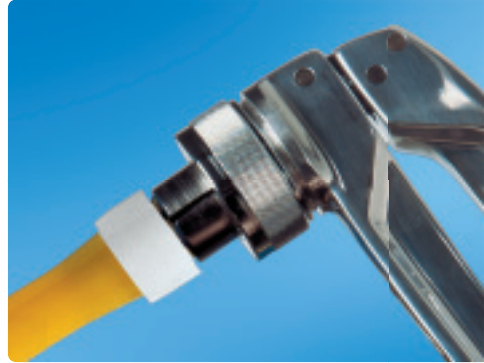
Optrompen, aansluiten, klaar – als alles in het leven zo Quick & Easy zou functioneren ...

Het flexibele leidingsysteem van Uponor voor de verwarmings-, water- en gasinstallatie met de geniale verbindingstechniek zonder lassen en solderen

De basis van het systeem vormen hoogwaardige Uponor Wirsbo PE-Xa leidingen, onder hoge druk “crosslinked” volgens het procédé Engel. Deze leidingen zijn bijzonder sterk, flexibel en slijtvast en vertonen bovendien een hoge mate van druk- en temperatuurbestendigheid. De gele Uponor Wirsbo PE-Xa leiding is met het bijbehorende fittingassortiment door Gastec gecertificeerd voor de gasinstallatie in gebouwen.

Voor de Quick&Easy – verbindingstechniek wordt gebruik gemaakt van een bijzondere materiaaleigenschap van PE-Xa – het “memory”- effect. Het uiteinde van de leiding wordt samen met een klemring mechanisch opgetrompt en krimpt automatisch op het fittinghuis. Er zijn geen O-ringen voor de afdichting nodig – het leidingmateriaal is tevens afdichtmateriaal.

Door speciaal op de eisen van de drinkwaterinstallatie afgestemde systeemcomponenten zoals bijvoorbeeld muurplaten in diverse uitvoeringen drinkwaterinstallatie met het Uponor Quick&Easy systeem een kleinigheid. Voor de radiatoraansluiting bevat het systeem in de praktijk beproefde componenten voor elke gangbare installatievariant.



Highlights die Uponor Quick&Easy zo bijzonder maken:

- Onder hoge druk “cross-linked”, robuuste Uponor Wirsbo PE-Xa leiding
- Licht, flexibel en eenvoudig vanaf de rol te verwerken
- Geen lassen of solderen noodzakelijk door de unieke Quick&Easy verbindingstechniek
- Leidingmateriaal is afdichtingsmateriaal
- Systeemvarianten voor de verwarmings-, water- en gasinstallatie



Voorgeïsoleerde leidingsystemen – de meest intelligente weg om aansluiting te vinden

Uponor voorgeïsoleerde leidingsystemen: flexibel en rendabel – de leidingsystemen voor warmtevoorziening en gebouwaansluitingen

Uponor Ecoflex staat voor rendabele en investeringsveilige warmte- en waterverzorging zonder lassen en speciale gereedschappen.

De flexibiliteit en het lage gewicht van de voorgeïsoleerde kunststof leidingen maken eenvoudige verwerking en een snelle voortschrijding van de bouwwerkzaamheden mogelijk, die bovendien wordt ondersteund door een geheel compleet toebehorenstelsel – van muurdoorvoeren via isolatiesets tot en met beproefde verbindingstechniek.

Profiteer daarbij van de volgende voordelen:

- installatie tot en met 200 m aan één stuk zonder verbindingen
- flexibele, snelle installatie rondom obstakels en hoeken, door muurdoorvoeren en schachten
- eenvoudige, snelle verbindingstechniek inclusief na-isolatie van aansluitingen en uitgangen
- zelfcompenserende systeemopbouw maakt de inbouw van expansiecompensaties overbodig
- uitgebreide ondersteuning bij ontwerp en configuratie
- levering van korte lengtes, franco 4-5 werkdagen op de bouwplaats
- „Op maat service“: gesneden op willekeurig gewenste lengten





Uponor Ecoflex Thermo

Enkele of dubbele leiding voor de verdeling van CV-water en afzonderlijke gebouwaansluitingen. Als Thermo Twin met aanvoer- en retourleiding in slechts één systeemleiding.



Uponor Ecoflex Aqua

De enkele of dubbele leiding voor warm drinkwater. Als Aqua Twin uitgerust met geïntegreerde circulatieleiding.



Uponor Ecoflex Quattro

De all-in-one-oplossing voor het CV- en drinkwater-transport in slechts één flexibele leiding.



Uponor Ecoflex Supra

Voor koud drinkwater, koel- en afvalwater, optioneel verkrijgbaar met geïntegreerde vorstbescherming.

kiwa



Advies, scholing en dienstverlening bij Uponor

Persoonlijk advies via alle ter beschikking staande kanalen staat bij Uponor hoog in het vaandel.

Theorie en praktijk kunnen in onze branche immers vaak zo ver van elkaar verwijderd zijn, dat alleen het persoonlijke gesprek werkelijk helpt. Voor ons een goede reden om u juist dat aan te bieden – per email, via het internet, per telefoon of door een individueel advies van onze medewerkers.

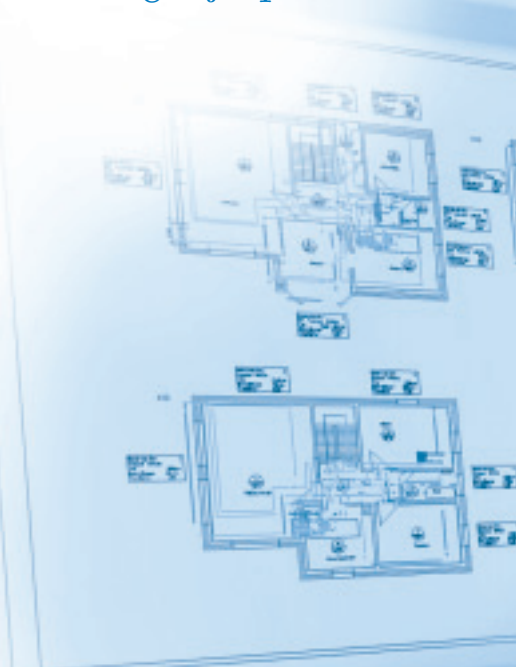
Wij geven u daarbij steeds een snelle en complete uitrusting en begeleiding geheel naar uw zin – en dat op een veelvuldige en op de markt gerichte wijze.

Technische ondersteuning

Alle systeemoplossingen van Uponor zijn zodanig ontwikkeld, dat zij een hoge mate aan ontwerp- en montagebetrouwbaarheid bieden.

In onze omvangrijke technische literatuur vindt u bovendien alles, wat u nodig heeft voor het professioneel ontwerpen en verwerken van onze systemen.

Behalve dat staan 24 uur per dag alle belangrijke informatie en downloads op onze website tot uw beschikking.





Uponor - partner, pionier en marktleider

De mogelijkheden van Uponor zijn omvangrijk. Deze reiken van vloerverwarming via drinkwaterinstallaties, radiatoraansluitingen tot aan concepten voor de civiele techniek en de milieu- en gemeentelijke techniek.

Sinds de oprichting in Finland in 1965 heeft Uponor met nieuwe ontwikkelingen maatstaven aangelegd en deze voortdurend verder ontwikkeld.

Ook u kunt in de toekomst op ons prestatievermogen in de drie bedrijfssectoren verwarmen/koelen, installatiesystemen en infrastructuur rekenen.

Een nieuwe structurering, die tegelijk een unieke meerwaarde inhoudt – in het voordeel van onze klanten.

Uponor. Simply more.

Verkoop Benelux

Nathan Import/Export B.V.
Postbus 1008
6920 BA Duiven
Nederland
T +31 (0)26 445 98 45
F +31 (0)26 445 93 73
E info@nathan.nl
W www.nathan.nl

Nathan Import/Export N.V.-S.A.
Lozenberg 4
1932 Zaventem
België
T +32 (0)27 21 15 70
F +32 (0)27 25 35 53
E info@nathan.be
W www.nathan.be

Uponor Central Europe

Uponor GmbH
Postfach 1641
97433 Hassfurt
Germany
T +49 (0)9521 690-0
F +49 (0)9521 690-105
W www.uponor.de
E central-europe@uponor.de

www.uponor.nl



uponor