A modern, multi-story apartment building with a mix of light blue, grey, and yellow accents. The building has balconies and large windows. In the foreground, there is a decorative water feature with a small waterfall cascading into a pool of water. The sky is clear and blue.

**Uponor**

# Soluções para a Edificação Residencial e Terciário

Conforto, poupança energética e segurança das instalações

# Sistemas Uponor para Canalizações

## Sistemas completos e adaptáveis para qualquer necessidade de instalação



### Sistema Uponor Q&E

- Sistema certificado a nível mundial (AENOR, DVGW, DNV, VDE, DIN CERTCO, SVGW, SSIGE, KIWA, CSTB, IPL, WRAS, ACS, SITAC, SABS, ETA, CERTIF,...).
- Homologado a nível mundial (IPC, UPC, NSP, IMC, UMC, NSPC, NBC de Canadá).
- Tubos resistentes à corrosão, leves e flexíveis.
- Seguro, rápido e fiável.
- Instalações higiénicas, mais limpas e saudáveis.
- Acessórios plásticos (PPSU) até 75 mm. Sem juntas tóricas e até 7 vezes mais leves que os metálicos.
- Gama completa desde Ø 16 até 110 mm com acessórios Q&E e acessórios modulares.
- Instalação totalmente plástica não é afetada por argamassas ou outros materiais de construção.
- Resistente às dilatações e aos golpes de ariete, silencioso.
- Maior rendimento. Até 20% de maior passagem de caudal em comparação com a maioria dos acessórios do mercado.
- Aperto constante contra a tetina do acessório (360°).



### Q&E, o sistema mais rápido do mercado



1 Colocar o anel



2 Expandir



3 E pronto!

### Ferramentas Uponor Q&E

Só certificadas para a utilização com o Sistema Uponor Quick&Easy



Uponor Q&E M12



Uponor Q&E M18



Uponor Q&E M18 VLD



### Acessórios Uponor RTM

- Acessórios para tubos multicamada Uponor Uni Pipe PLUS e tubos de polietileno reticulado (PEX) Uponor Aqua Pipe.
- O único acessório com a ferramenta incorporada.
- Válidos para instalações de canalização de água e aquecimento.
- Indicador visual de união através de uma pequena janela transparente. Indicador auditivo de união através de um "Click".
- O anel exerce uma pressão de 2 toneladas contra o tubo e em toda a sua superfície (360°).
- O acessório é capaz de absorver as dilatações que possam ser produzidas na união assegurando a máxima fiabilidade.
- Não é necessário abocardar/escariar, só calibrar.



1 Cortar



2 Calibrar



3 Empurrar... E pronto!



### Tubos Uponor Uni Pipe PLUS

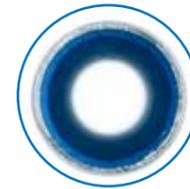
- Uponor Uni Pipe PLUS, com tecnologia sem soldadura SAC (Seamless Aluminium Composite).
- O único tubo do mercado sem soldadura na camada de alumínio.
- Até 40% mais flexível no formato em rolo. Isso permite poupar até 15% no número de acessórios.
- Mais rígido no formato em vara. Melhora a aparência em instalações à vista e reduz o número de elementos de suporte.
- Tubos compatíveis com todos os sistemas de união para tubos multicamada da Uponor.



Tubo soldado por sobreposição



Tubo soldado topo a topo



Tubo sem soldadura  
Uponor Uni Pipe PLUS



### Acessórios S-press PLUS para tubos multicamada Uponor

- Gama completa de 16 a 75 mm.
- Disponíveis em latão e plástico (PPSU).
- Diminuição de até 60% da perda de carga.
- Maior diâmetro interior, assegurando o caudal necessário para o conforto do utilizador.
- Novo identificador de dimensão e cravamento através de um filme que envolve o casquilho de aço inoxidável de alta visibilidade.
- Função de "ensaio de pressão". O acessório fugará, mesmo a baixas pressões, se não for realizada a união.
- Design melhorada para resistir ao stress mecânico que se produzem nas instalações e que é causado, por exemplo, por dilatações e golpes de ariete.
- Maior resistência aos agentes químicos das argamassas.
- Não é necessário abocardar/escariar de 16 a 32 mm.
- A matriz tipo "U" da Uponor faz pressão longitudinalmente por toda a pipeta do acessório, melhorando a segurança da união.
- As juntas tóricas estão embutidas na pipeta para assegurar a união perfeita e minimizar o risco de fissuração e deslocação e assim, possíveis fugas.
- 100% compatível com o sistema multicamada anterior.
- Código QR para aceder a informação adicional.



1 Introduzir o acessório



2 Pressionar



3 E pronto!



# Sistemas Uponor de Climatização Invisível

## Sistemas Radiantes, Regulação e Controlo da Temperatura



### Uponor Smatrix Pulse (residencial y terciaria)

- Novo controlo para sistemas de Climatização Invisível por superfícies radiantes com ligação a Smarthome e assistentes de voz (Amazon Alexa; Google Home).
- Para instalações de aquecimento e arrefecimento radiantes.
- Medição de temperatura operacional e da humidade relativa.
- Configurações personalizadas, alarmes de aviso e armazenamento na nuvem.
- Integração em sistemas de automação residencial (KNX) e gestão de edifícios (BMS).
- Via rádio ou cabo (BUS).
- Sistema de autoequilíbrio. Até:
  - ✓ +20% poupança energética\*
  - ✓ +25% velocidade de reação\*
- Controlo gerido dentro de casa ou em qualquer parte do mundo através da APP Smatrix Pulse.



\*Em comparação a outros sistemas de controlo.



### Uponor Comfort Port DUO

- Unidades pré-montadas de fábrica.
- É composta por uma placa metálica com o coletor, atuadores e caixa de ligação. Pode ser fornecida dentro da caixa de coletores ou em separado.
- Prontas para instalar em obra.
- Componentes segundo as normas vigentes.
- Inclui as ligações elétricas e elimina o risco de erros de ligação.
- Simplificam as tarefas de montagem e arranque do sistema.
- Documentação e identificação por casa.
- Otimizam os recursos humanos e os tempos de trabalho.
- Minimizam as incidências pós-venda.
- Melhoram a apresentação final da instalação.
- Consultar configurações personalizadas.



### Uponor Klett Autofixação PLUS

- Sistema para instalações de aquecimento e arrefecimento por chão radiante.
- Sistema certificado com a  de AENOR segundo os novos standards de 2015.
- Cumpre as normas UNE EN ISO 1264 e UNE EN ISO 15875.



Prescritores e projetistas



Instalador



Utilizador final



### Uponor Klett Autofixação Neorol G

- Nova geração de isolamentos com elementos que melhoram as suas propriedades.
- Maior isolamento térmico segundo a UNE EN ISO 1264.
- Maior isolamento acústico de acordo com o Documento Básico HR para proteção contra ruídos.
- Maior desempenho.
- Total liberdade de design de instalação.

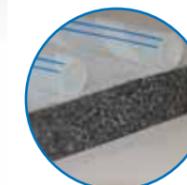


### Uponor Klett Autofixação Comfort Pipe PLUS

- Tubos específicos para instalações radiantes.
- Produzida em PEX-a com 5 camadas e fita autofixação, pelo método UAX Technology.
- Processo exclusivo de reticulação Crosslinking.
- Melhoria das propriedades em comparação com outros tubos:
  - ✓ 14% mais flexível.
  - ✓ 10% mais elástica.
  - ✓ 10% mais de reticulação.



Máxima resistência e flexibilidade



Maior isolamento. Espessura mais baixa



Total liberdade de design



Ideal com argamassas autonivelantes

# Estações de descentralização Uponor Aqua Port & Combi Port



## Uponor Aqua Port - Combi Port

- Para a produção descentralizada e instantânea de água quente sanitária e para um fornecimento eficiente de aquecimento. As estações pré-fabricadas reduzem significativamente o tempo de instalação.
- Baixa temperatura de impulsão, graças ao alto rendimento do permutador de calor.
- Fornecimento sob pedido de AQS. Eliminam-se os depósitos de AQS minimizando o risco de contaminação por Legionella.
- Otimização do rendimento energético. A baixa temperatura operacional de retorno aumenta o rendimento da caldeira de condensação.
- Aproveitamento solar térmico pleno, tanto para AQS como para aquecimento.
- Redução de perdas em colunas montantes visto serem reduzidas de quatro para duas. Instalação rápida, simples e econômica graças a uma solução totalmente pré-montada e estandardizada.



## Uponor Aqua Port Central

- Desenhadas para fornecer AQS do modo mais higiénico, evitando a água parada nos depósitos, ao produzi-la de maneira instantânea graças aos seus pontes permutadores de calor.
- Ótimo apoio de energias renováveis.
- Instalação simples graças à pré-configuração feita em fábrica.
- Centralina de controlo Modbus que permite a integração na GTC do edifício.
- Sensor de caudal para detetar fornecimentos abaixo dos 3 litros.
- Permutadores ajustados à conceção e condições de produção de AQS.
- Isolamento térmico integrado.



### Uponor Combi Port B1000

Produção instantânea de AQS e fornecimento de aquecimento. A estação mais modular do mercado.



### Uponor Aqua Port S1000

Produção instantânea de água quente sanitária (AQS) de 12l/min a 30 l/min.



### Uponor Combi Port M500

Desenhada para instalação em zonas comuns do edifício.



### Uponor Aqua Central

Produção instantânea de água quente sanitária (AQS) até 180l/min por equipamento. Possibilidade de instalação em paralelo ou em cascata.

# Sistemas Uponor de tubos pré-isolados Ecoflex e Geotermia



## Uponor Ecoflex. Sistema 3 em 1

- Recobrimento de proteção exterior fabricado em corrugado flexível de alta resistência.
- Isolamento térmico em camadas, flexível e resistente ao envelhecimento e à humidade.
- Tubos com 1, 2 ou 4 tubos de condução interior, Uponor PEX-a com barreira antidifusão de oxigénio de etivinil-alcool (EVOH).

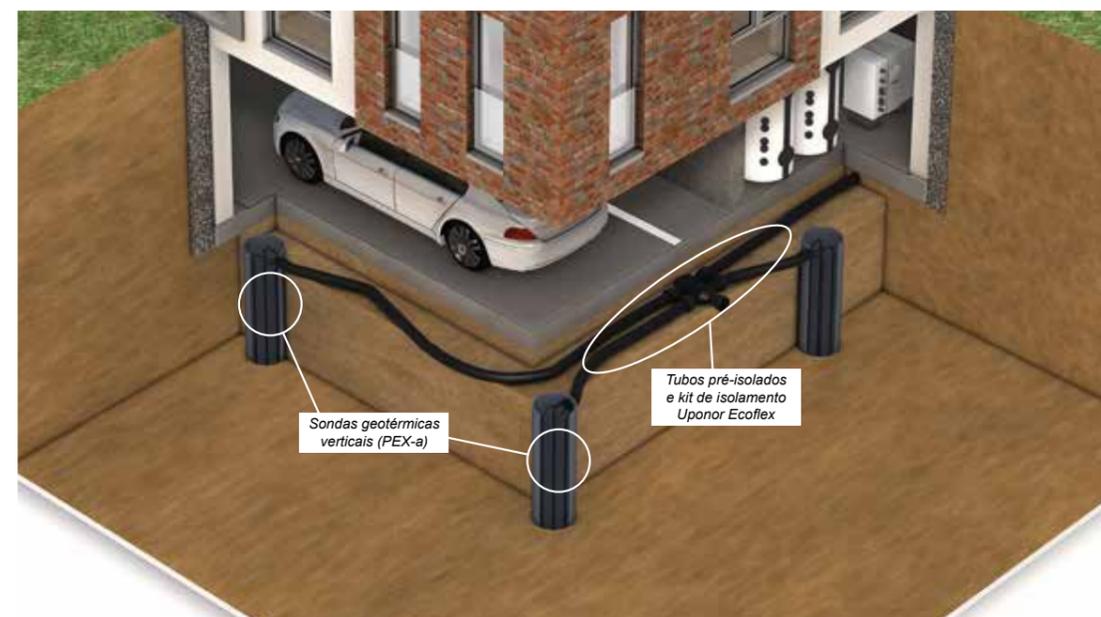


Distribuição de água para aquecimento com tubos pré-isolados Uponor Ecoflex



## Gama de tubos Uponor Ecoflex

- Uponor Ecoflex Thermo, instalações de aquecimento.
- Uponor Ecoflex Aqua, instalações de Água Quente Sanitária, AQS.
- Uponor Ecoflex Quattro, instalações de aquecimento e AQS.
- Uponor Ecoflex Supra, instalações de arrefecimento e água potável.
- Uponor Ecoflex Twin HP, para instalações de aquecimento equipado com tubo corrugado elétrico para ligação à bomba de calor.



## Sondas Verticais PEX Uponor Geo Vertis

- Segurança e fiabilidade em todo o tipo de terrenos e aplicações.
- Sem propagação de fissuras e rasgos graças ao seu elevado grau de reticulação.
- Flexível. Facilita e permite a montagem mesmo a temperaturas abaixo de 0 °C.
- Produzidas em polietileno reticulado (PEX-a), não são necessários enchimentos ou camadas de areia nos tramos horizontais.



Instalação de sondas geotérmicas Uponor Geo Vertis (PEX)



## Sempre a seu lado para o ajudar a crescer



### Uponor Academy

Formações presenciais e on-line. Adquira o cartão eletrónico de instalador homologado Uponor. Mais informações:



### Estimativas de materiais na Web

Consiga de forma rápida uma quantificação de materiais necessários para a sua instalação. Mais informações:



### Programa de fidelidade Uponor&More

Registe-se em [www.uponor-more.com/pt](http://www.uponor-more.com/pt) e comece a receber prémios. Recorde-se de descarregar a aplicação Uponor PRO e scan comodamente os vales com Upoints.



### Vídeos tutoriais no Youtube

Conteúdos para guia-lo nas instalações com conselhos práticos. Visite o nosso canal:



**Uponor Portugal, Lda.**

Escritórios  
Rua Jardim 170 R/C Esquerdo - fração B  
4405-823 Vilar Paraíso - Vila Nova de Gaia  
Portugal

T +351 227 860 200  
E [atencao.cliente@uponor.com](mailto:atencao.cliente@uponor.com)



[www.uponor.pt](http://www.uponor.pt)