

+GF+

Uponor Ecoflex VIP 2.0

Sistemas de tubos pré-isolados flexíveis de última geração



Excellence
in **Flow⁺**

Apresentamos Uponor Ecoflex VIP 2.0

Inovação que redefine os tubos pré-isolados.



Desempenho excepcional, máxima flexibilidade e longa vida útil.

Os ambiciosos objetivos de sustentabilidade e descarbonização da União Europeia exigem soluções energeticamente eficientes e rentáveis para redes de calor e frio. No entanto, a complexidade da instalação tem retardado a adoção de alternativas de alto desempenho. Além disso, a diminuição da mão de obra qualificada e o aumento dos custos de instalação exigem soluções mais flexíveis e fáceis de instalar.

Uponor Ecoflex VIP 2.0 é a nova geração de tubos pré-isolados flexíveis baseada na nossa comprovada linha Ecoflex. Apresenta o tubo de distribuição de energia mais eficiente até à data, concebido para aplicações de redes de distribuição de calor e frio de tamanho médio a grande, nas quais é fundamental a redução do tamanho do tubo exterior. Aproveitando a tecnologia de ponta dos painéis isolados a vácuo, esta inovação oferece um desempenho térmico inigualável, ao mesmo tempo que reduz drasticamente o diâmetro exterior do tubo, tornando as instalações mais rápidas, fáceis e sustentáveis.

A tecnologia que impulsiona cada tubagem.

Cada camada do tubo Uponor Ecoflex VIP 2.0 foi concebida com um objetivo específico, desde o robusto tubo de serviço até ao isolamento VIP de alta tecnologia. Esta composição única garante a máxima durabilidade, um desempenho térmico excecional e total flexibilidade de instalação, mesmo em ambientes exigentes.

Carcaça exterior

Extremamente flexível e durável

Isolamento

Garante flexibilidade e desempenho

Perfil bicolor

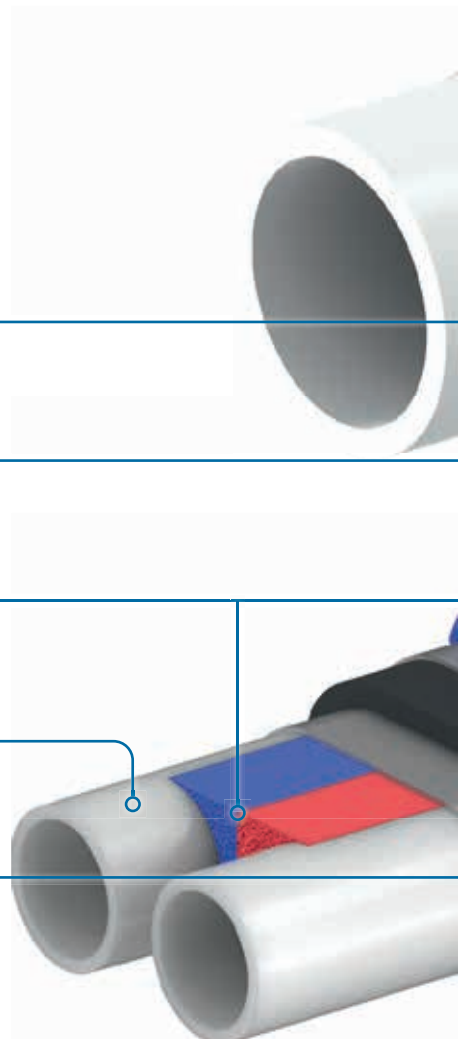
Diferenciação clara entre tubagem de impulsão e retorno

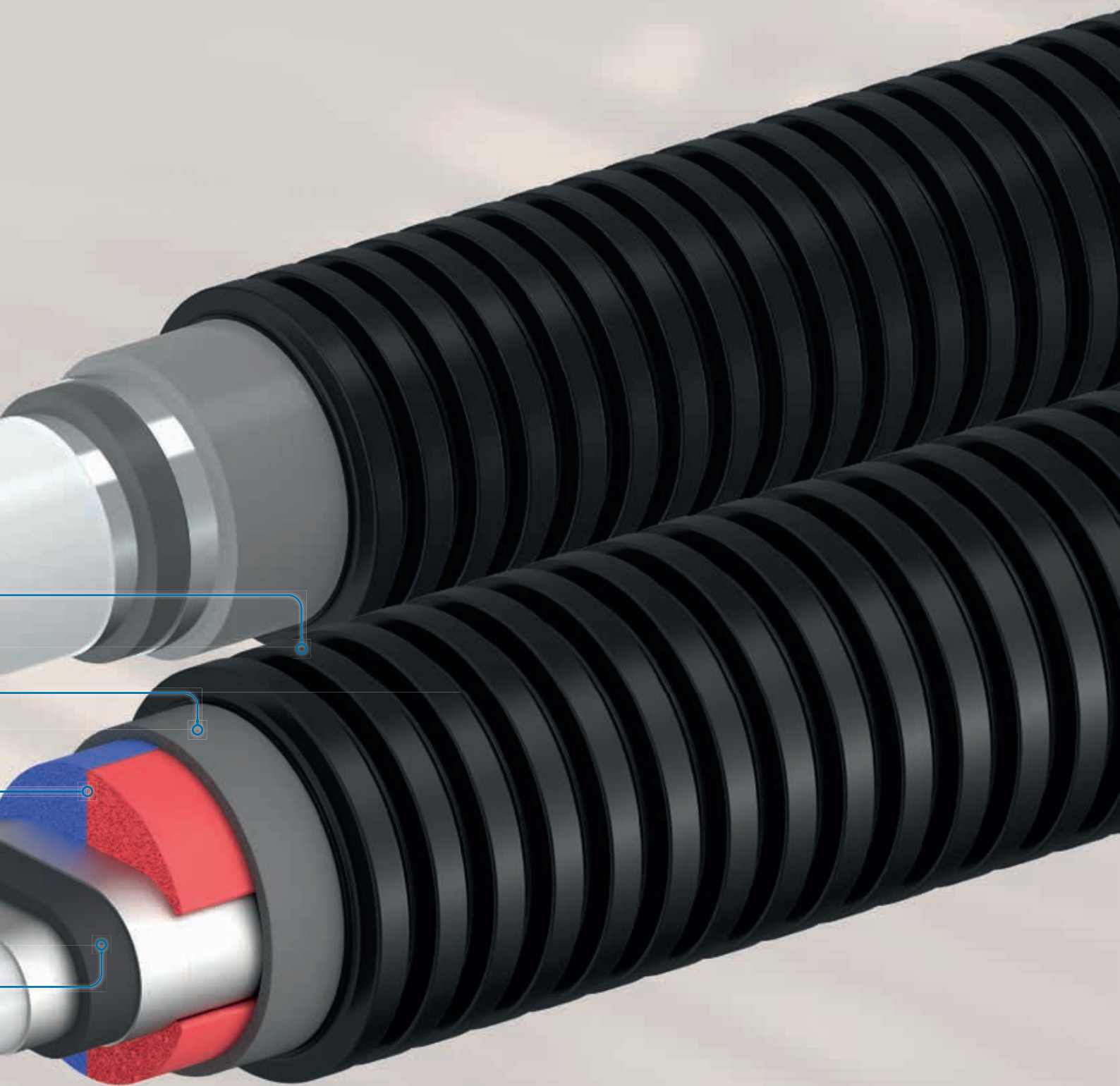
Tubagem de serviço PEX-a

A tubagem mais resistente disponível

Isolamento VIP

Excelente desempenho isolante







Vantagens

Máximo desempenho. Pensado para as pessoas.

O Uponor Ecoflex VIP 2.0 oferece vantagens tangíveis a todas as partes interessadas, desde uma instalação mais rápida e uma logística simplificada para os profissionais, até uma menor perda de calor e uma eficiência a longo prazo para os utilizadores finais.



Para instaladores

- Até 50% mais rápido de instalar em comparação com tubos de aço.
- Até 20% mais rápido em comparação com tubos rígidos pré-isolados.
- Manuseamento e transporte mais fáceis graças ao tamanho e peso reduzidos dos rolos.



Para os utilizadores finais

- Contas de energia mais baixas graças a um desempenho térmico superior.
- Menor impacto ambiental com menos resíduos de materiais.
- Preparado para o futuro com redes de aquecimento sustentáveis e escaláveis.



O melhor isolamento da sua classe

O VIP proporciona uma condutividade de 0,004 W/mK, é 10 vezes melhor do que o PE e 5 vezes melhor do que o PUR.



Menor diâmetro externo e menor perda de calor

Até 60% menos perda de calor e um tamanho de revestimento 70% menor (em comparação com uma perda de calor e um tamanho de revestimento semelhantes com isolamento de PE).



Máxima flexibilidade e economia de tempo

Até 20% de economia de tempo em comparação com tubos pré-isolados rígidos e até 50% em comparação com tubos de aço.



Compatibilidade perfeita

Totalmente compatível com todos os acessórios Ecoflex, Wipex e Q&E.



Uponor Ecoflex

Dando forma ao futuro das redes de aquecimento de calor e frio

Disponível para redes de aquecimento e arrefecimento com **Ecoflex VIP Thermo** e para a distribuição de água quente sanitária com **Ecoflex VIP Aqua**.



O aquecimento urbano está a ganhar cada vez mais popularidade entre as câmaras municipais, os urbanistas e as empresas construtoras. Especialmente nas zonas urbanas, estas redes são consideradas o sistema de distribuição de energia do futuro. Espera-se que as redes de calor que funcionam a baixas temperaturas tenham uma vida útil muito longa, superior a 50 anos. Além disso, a poupança nos custos de instalação, funcionamento e manutenção das caldeiras representa um valor acrescentado atraente para muitos utilizadores de imóveis.

Até agora, os tubos com melhor desempenho em termos de perda de calor para o fornecimento de aquecimento e água quente sanitária em redes de calor eram muito rígidos e não tão flexíveis como os tubos isolados com espuma macia. Imagine como seria bom se existisse um tubo que combinasse o melhor dos dois tipos de produtos.

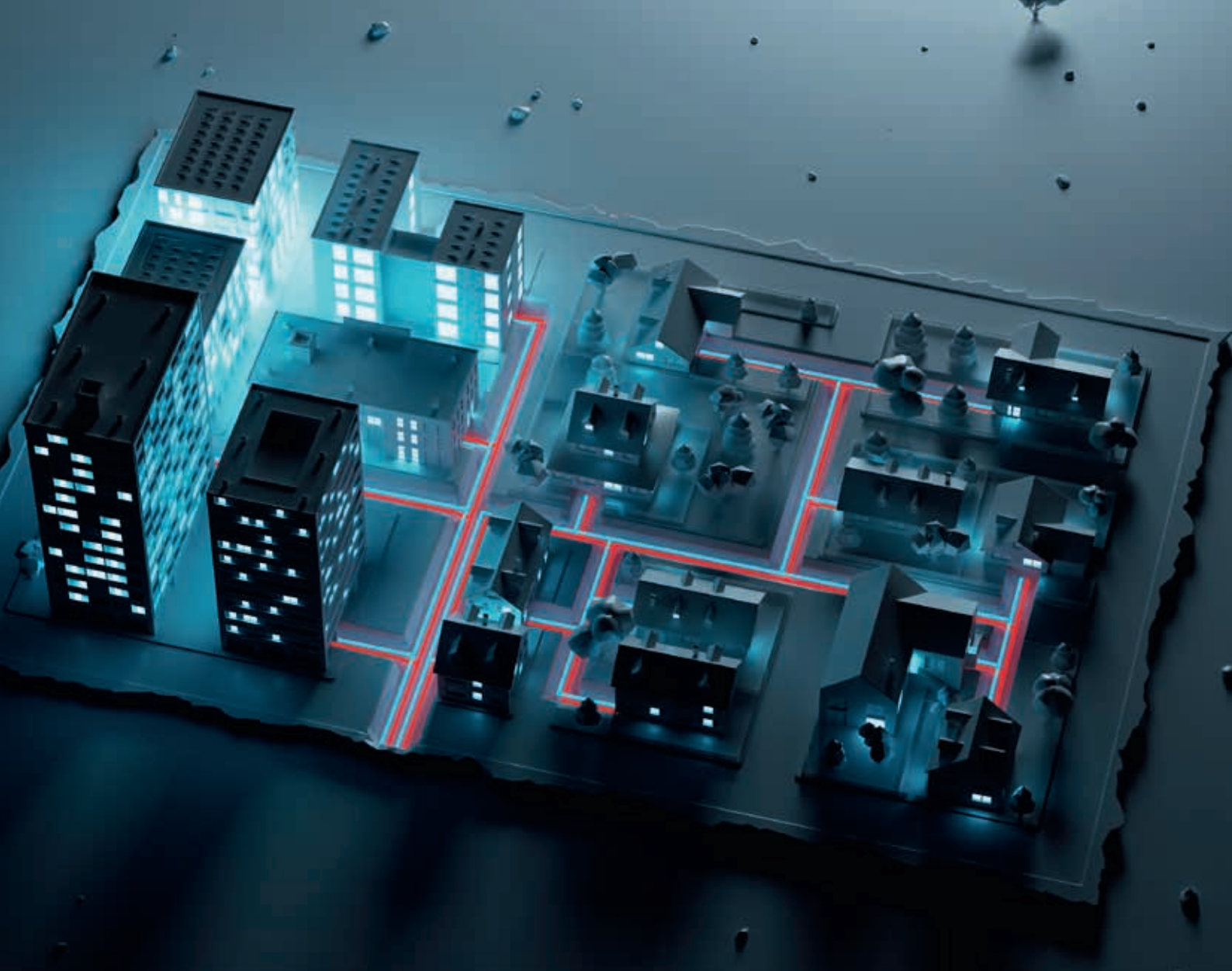
Desenvolvida a partir da nossa fiável linha Ecoflex, a série VIP aproveita a tecnologia inovadora de painéis de isolamento

a vácuo utilizada na indústria aeroespacial para oferecer um desempenho térmico excecional com um diâmetro de tubo muito menor. O resultado? Uma nova geração de tubos flexíveis pré-isolados que reduzem a perda de calor em até 60%. O design flexível e o diâmetro reduzido ajudam a reduzir o tempo de instalação dos tubos em até 20% em comparação com os tubos flexíveis isolados com espuma rígida, e em até 50 % em comparação com os tubos de aço.

Com o Uponor Ecoflex VIP, é possível tornar a distribuição de energia mais sustentável e, ao mesmo tempo, acelerar os processos de instalação. Este sistema seguro e duradouro pode ser utilizado em ligações entre habitações ou em redes e microrredes de calor e frio. Prepare o seu planeamento para o futuro e construa as redes de calor de hoje com a tecnologia de amanhã, graças ao novo padrão em distribuição de energia térmica.



Até 60 % menos perda de calor
graças à tecnologia VIP de última geração.



Uponor Ecoflex VIP Thermo de 140 mm

Grandes dimensões. Maior impacto.

Apresentamos as mais recentes soluções de tubos isolados da família Uponor Ecoflex VIP: o recém-incorporado de 125 mm, ao qual se junta agora a nova dimensão maior, com 140 mm de diâmetro. Concebido para projetos de grande escala, oferece uma flexibilidade e um desempenho térmico superiores, além de uma instalação inteligente.

Ao combinar a revolucionária tecnologia VIP com maior flexibilidade e durabilidade, estes tubos são a opção ideal para projetistas, promotores e empreiteiros que procuram soluções de aquecimento de alto desempenho, escaláveis e sustentáveis como são as redes de calor e frio.



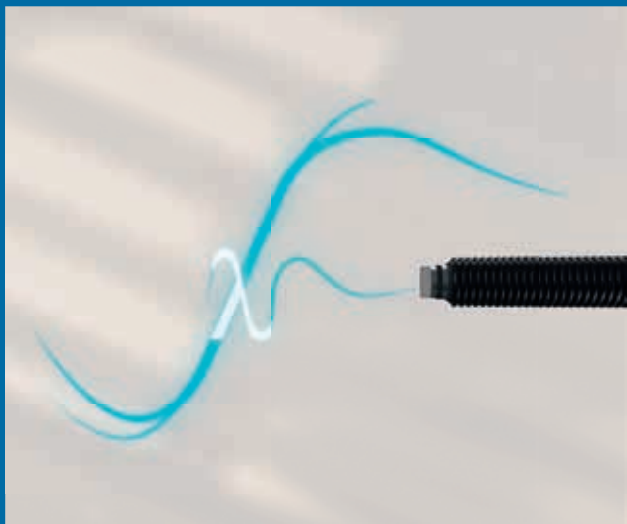
Grandes diâmetros para uma maior capacidade

Os tubos de 140 mm garantem uma distribuição de energia térmica em aplicações de grande escala, até 1500 KW com $\Delta T_{20} \text{ }^{\circ}\text{K}$ (cerca de 200 habitações).



Mínimas perdas térmicas

Alcança um valor U até 12% inferior em comparação com soluções da concorrência, mantendo o desempenho do sistema.



Isolamento VIP revolucionário

Desempenho térmico excecional com uma condutividade térmica extremamente baixa de 0,004 W/mK.

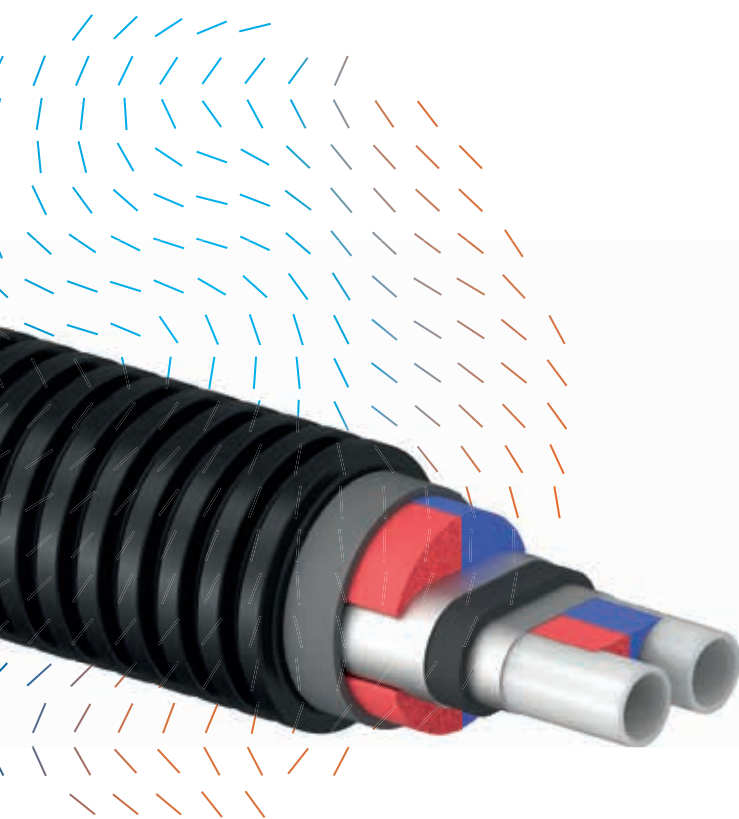


Design compacto e flexível

Garante rolos de maior dimensão, reduz a necessidade de juntas, o que simplifica a manuseamento e a instalação.

Uma tecnologia. Múltiplas aplicações. Flexibilidade total.

Desde ligações para habitações unifamiliares até grandes redes de distribuição, a gama Uponor Ecoflex VIP adapta-se às necessidades do seu projeto. Seja para aquecimento, arrefecimento ou distribuição de água quente sanitária, todos os tubos da gama oferecem o mesmo alto desempenho em isolamento e flexibilidade, agora ampliados com diâmetros ainda maiores para redes de calor e frio mais exigentes.





Uponor Ecoflex VIP Thermo

Para redes de aquecimento e arrefecimento

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single



40X3,7/140
50X4,6/140
63X5,8/140
75X6,8/140



90X8,2/175*
110X10,0/175*
125X11,4/200
140X12,7/200*

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin



2x25x2,3/140
2x32x2,9/140



2x40x3,7/140*
2x50x4,6/175*
2x63x5,8/200*
2x75x6,8/250*



Uponor Ecoflex VIP Aqua

Para redes de AQS

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single



40X5,5/140
50X6,9/140
63X8,6/140
75X10,3/140



90X12,3/175*
110X15,1/175*



25x3,5-20x2,8/140
32x4,4-20x2,8/140
40x5,5-25x3,5/175
50x6,9-32x4,4/175
63x8,6-40x5,5/200

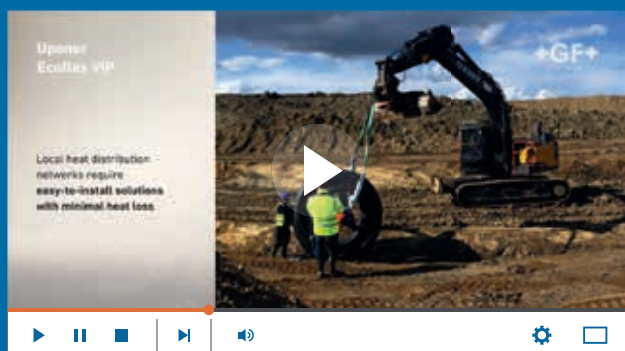
Próximos passos

Confiança em cada união

Na GF, cada inovação é concebida tendo em conta os desafios do mundo real. O Uponor Ecoflex VIP 2.0 é mais do que um simples tubo, é o resultado de anos de experiência em engenharia, testes de campo e inspiração intersetorial. Desde o primeiro esboço até à instalação final, cada detalhe baseia-se no desempenho, na fiabilidade e no valor a longo prazo.



Ver no YouTube
[@UponorEurope](#)



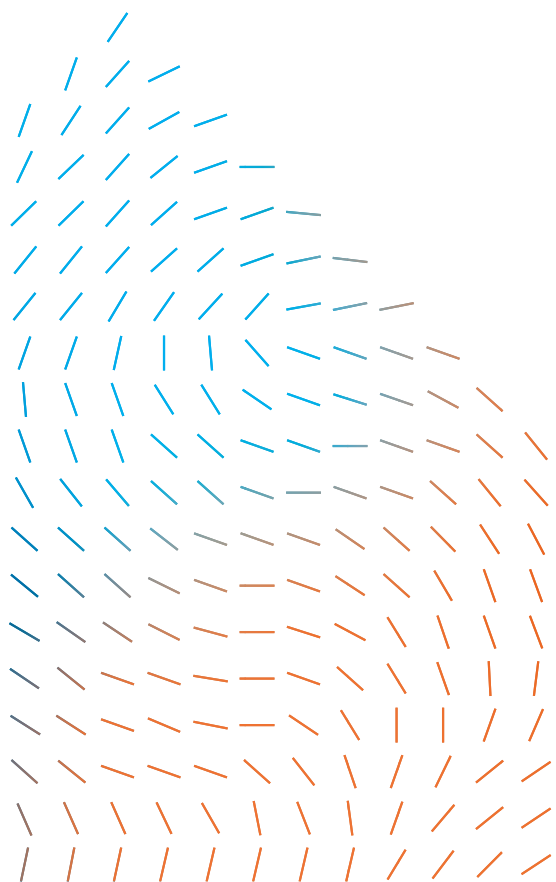
Vídeo do produto

Obtenha uma visão geral completa da tecnologia, do desempenho e das aplicações do Uponor Ecoflex VIP 2.0.



Vídeo de detalhes técnicos

Ouça diretamente um dos nossos desenvolvedores de produtos falar sobre a ideia que deu origem ao Uponor Ecoflex VIP 2.0.



Quer saber mais?

A gama Uponor Ecoflex VIP contém uma grande variedade de produtos para redes de aquecimento e arrefecimento e para distribuição de água quente e água potável. Mas há sempre mais para descobrir!

Visite o nosso site para obter recursos adicionais e tudo o que precisa para tirar o máximo partido do Uponor Ecoflex VIP 2.0.



Mais informações em:
www.uponor.com/pt-pt

Excellence in Flow

Visite o nosso site para mais informações ou consulte o nosso gestor comercial.

www.uponor.com/pt-pt/servicos/contato

