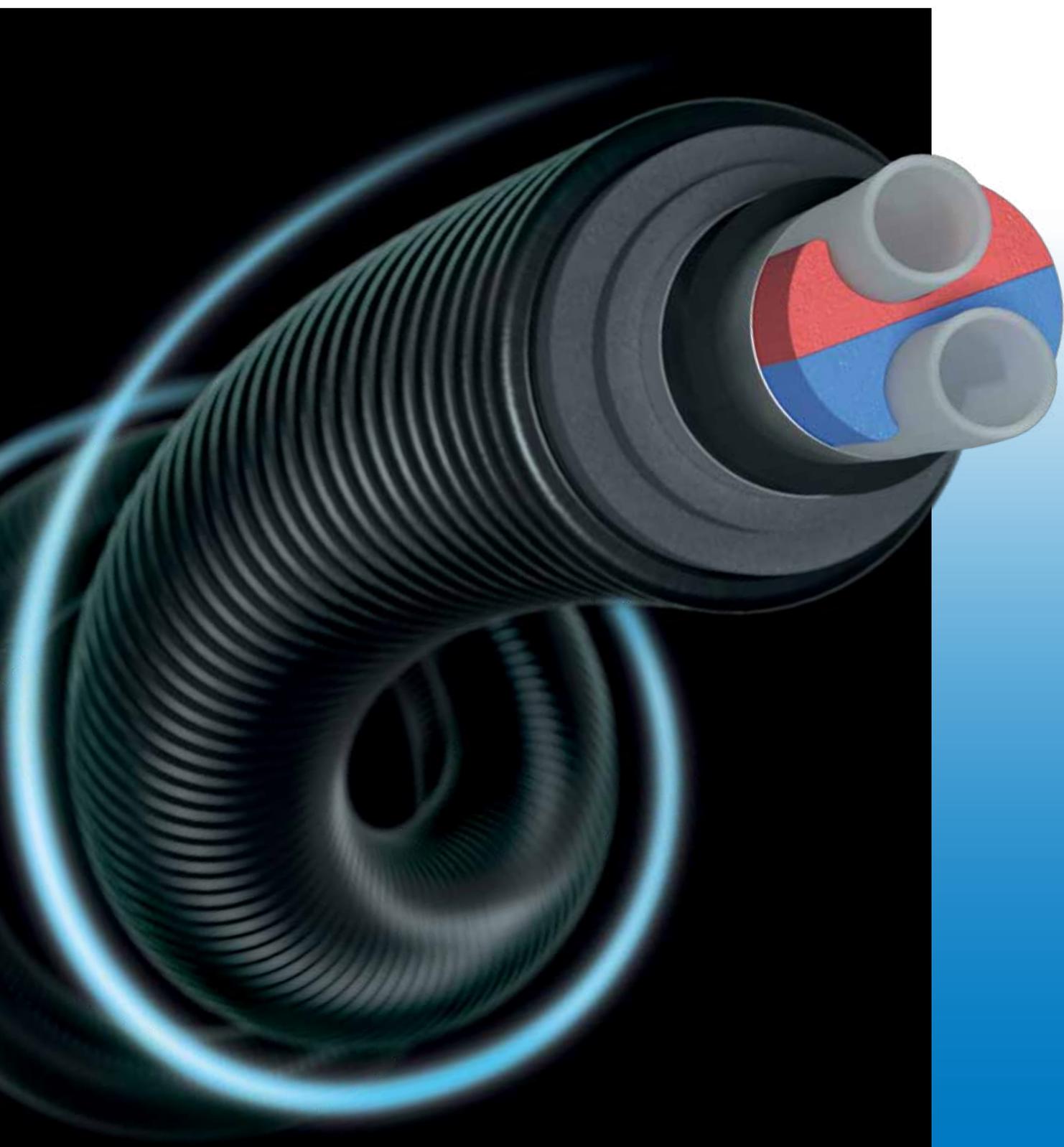


**El mejor
aislamiento.
Máxima flexibilidad.**

Nuevo Uponor Ecoflex VIP:
La nueva generación de tuberías preaisladas

Uponor



➤ No es una simple evolución. Es una gran revolución.

Ecoflex VIP:

- Reduce las pérdidas de calor
- Reduce el coste operativo
- Reduce el coste y el tiempo de instalación
- Reduce las emisiones de CO₂

El nuevo estándar para redes de calor

La distribución de calor mediante redes de calor es una opción cada vez más utilizada por los municipios, ingenierías y empresas instaladoras/constructoras. En zonas urbanas y rurales, estas redes se consideran el sistema del futuro para la distribución de la energía. Para obtener el máximo rendimiento, la red trabaja a baja temperatura y consiguen una vida útil superior a los 50 años. Ahorro energético, facilidad de instalación, retorno de la inversión y sencillez de mantenimiento son los valores añadidos para la mayoría de los propietarios.

Hasta ahora, las tuberías con el mejor rendimiento y menores pérdidas térmicas para el suministro de calefacción y ACS han sido muy rígidas con aislamiento de espuma de PUR o bien, para ganar flexibilidad, tuberías plásticas preaisladas con espuma de PEX. Ahora, imagina que hubiera una tubería que combinara lo mejor de ambos productos.

En Uponor, estamos convencidos que sólo innovando en nuevos productos podemos mejorar las instalaciones. Por eso decidimos que ya era el momento de apostar por el desarrollo de este modelo de tubería, donde hemos logrado un diseño de tubería preaislada totalmente revolucionario consiguiendo unas prestaciones únicas.

Ecoflex VIP combina el mejor rendimiento respecto a pérdidas térmicas y una flexibilidad extraordinaria. Adaptando la innovadora tecnología "Vacuum Insulation Panel" (VIP), las pérdidas de calor pueden reducirse hasta un 60%. Gracias a su flexibilidad y el menor diámetro exterior, permiten reducir el tiempo de instalación hasta un 20% respecto a las tuberías preaisladas con espuma de PUR y más del doble si comparamos con tuberías rígidas de acero preaislado.

Carcasa exterior

Corrugado flexible y resistente

Primera capa de aislamiento

Expuma de PEX muy flexible

Tubería interior de PEX-a

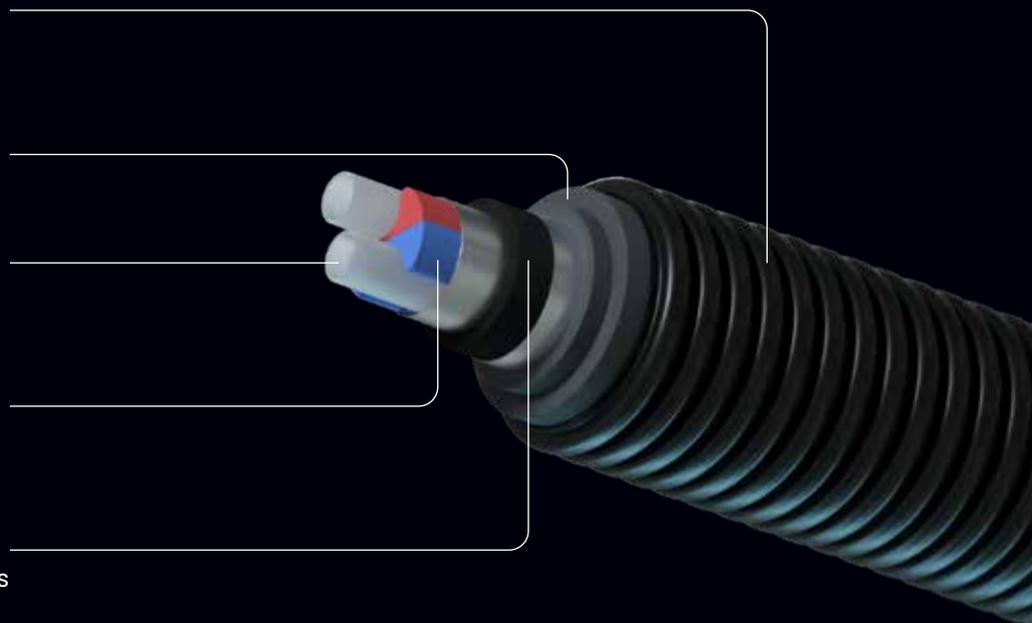
La tubería plástica más resistente

Perfil centrado bicolor

Fácil identificación de ida y retorno

Segunda capa de aislamiento

Panel VIP con excelentes prestaciones



Con Ecoflex VIP, es posible hacer más sostenible la distribución de energía y, al mismo tiempo, agilizar los procesos de instalación. El sistema, seguro y duradero, puede utilizarse en conexiones individuales desde caldera hasta vivienda o en redes de calor municipales. Diseñe las instalaciones y construya las redes de calefacción de hoy con la tecnología del futuro, con el nuevo estándar para distribución de calor y frío.

60%

De reducción de pérdidas térmicas gracias a la tecnología VIP

Ecoflex VIP

Nuestra innovadora tecnología de tuberías preaisladas está disponible para redes de calefacción y refrigeración con **Ecoflex Thermo VIP** y para la distribución de ACS con **Ecoflex Aqua VIP**.



➤ El valor lambda mas bajo. Rendimiento excepcional del aislamiento.

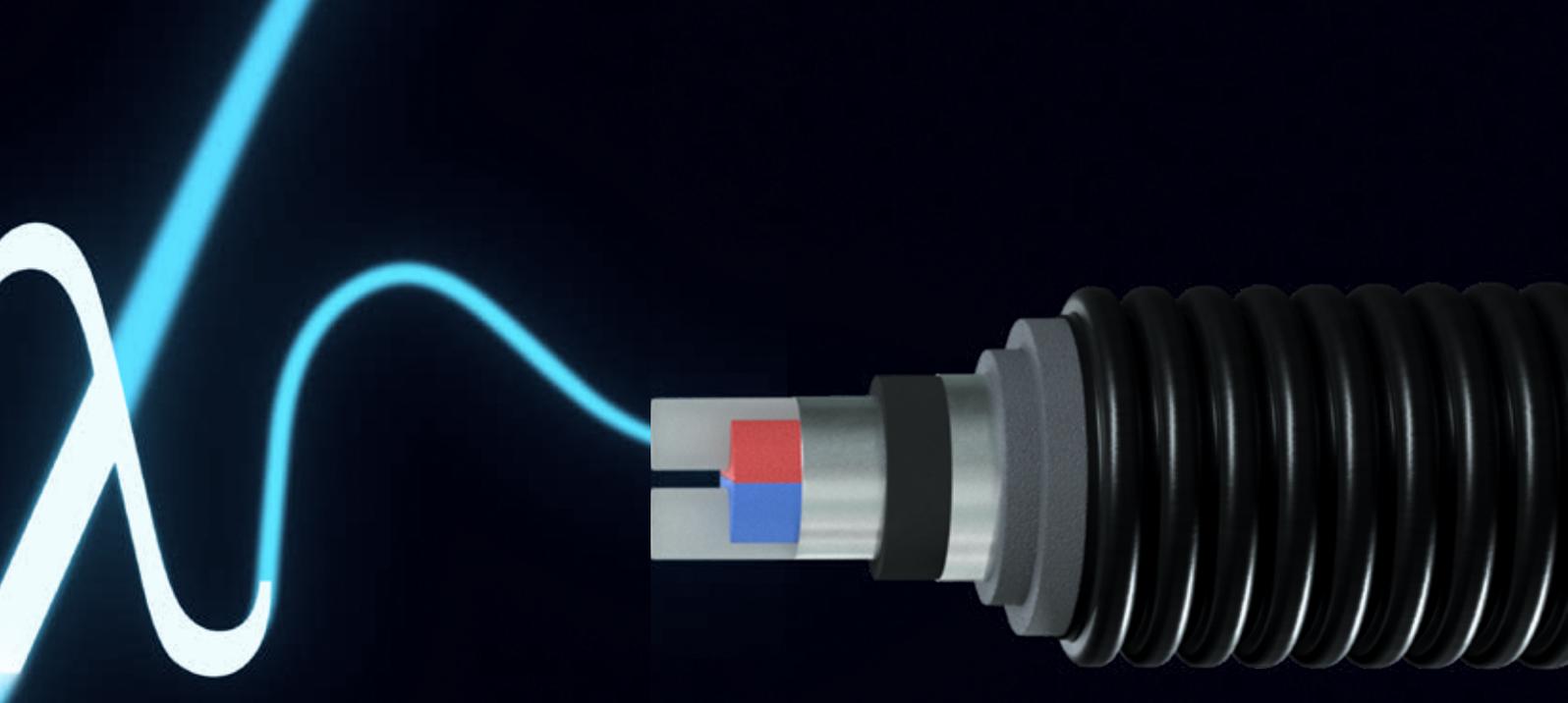
Mantenga el calor donde debe estar

Los paneles de aislamiento al vacío VIP han demostrado ser uno de los mejores materiales aislantes, siendo ampliamente utilizados en aplicaciones del ámbito sanitario, automoción, construcción y electrodomésticos. Aplicando la tecnología VIP a Ecoflex, conseguimos alcanzar un alto rendimiento de aislamiento con menos material. Las capas de aislamiento flexibles con una barrera de difusión de aluminio también hacen que nuestra tubería sea extremadamente compacta y fácil de manejar.

◀ **0.004** w/mK
Revolucionario material aislante con el menor valor lambda.

Ventajas

- Ecoflex VIP, con el revolucionario material aislante VIP, ofrece un bajo valor lambda de $<0,004 \text{ W/mK}$
- Ecoflex VIP ofrece un diámetro exterior hasta un 30% menor que tuberías con aislamiento de una sola capa
- Hasta un 60% de reducción de las pérdidas térmicas gracias a la tecnología VIP
- Reduce la pérdida de temperatura del fluido incluso en largas distancias



El nivel de rendimiento del aislamiento VIP es 10 veces mejor que la espuma de PEX y 5 veces mejor que la espuma de PUR

Sin aislamiento VIP

Visualización de la pérdida de calor en un tubo sin aislamiento VIP.



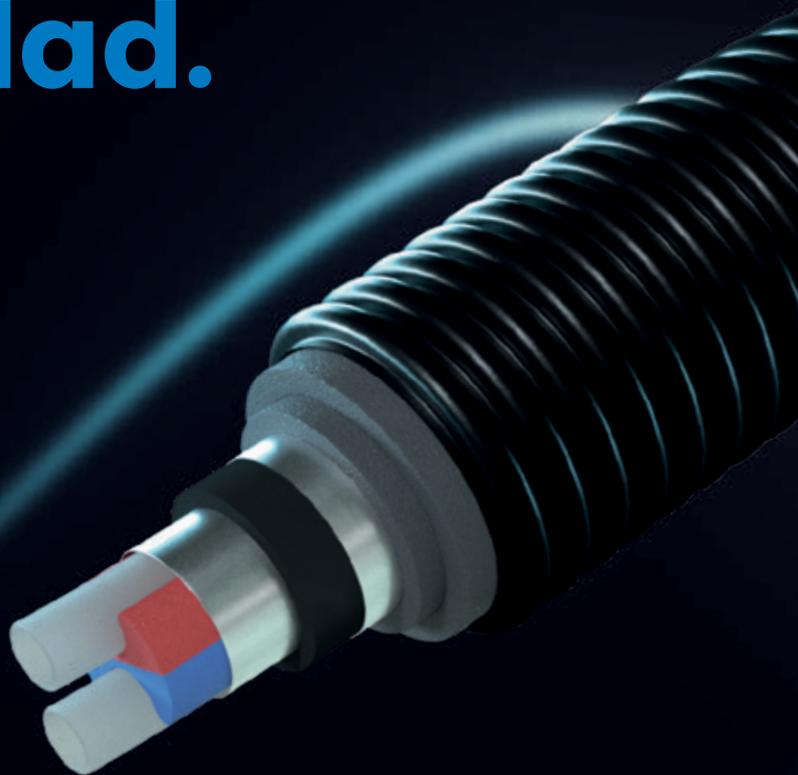
Con aislamiento VIP

El aislamiento híbrido VIP y espuma PEX reduce las pérdidas térmicas hasta un 60%.



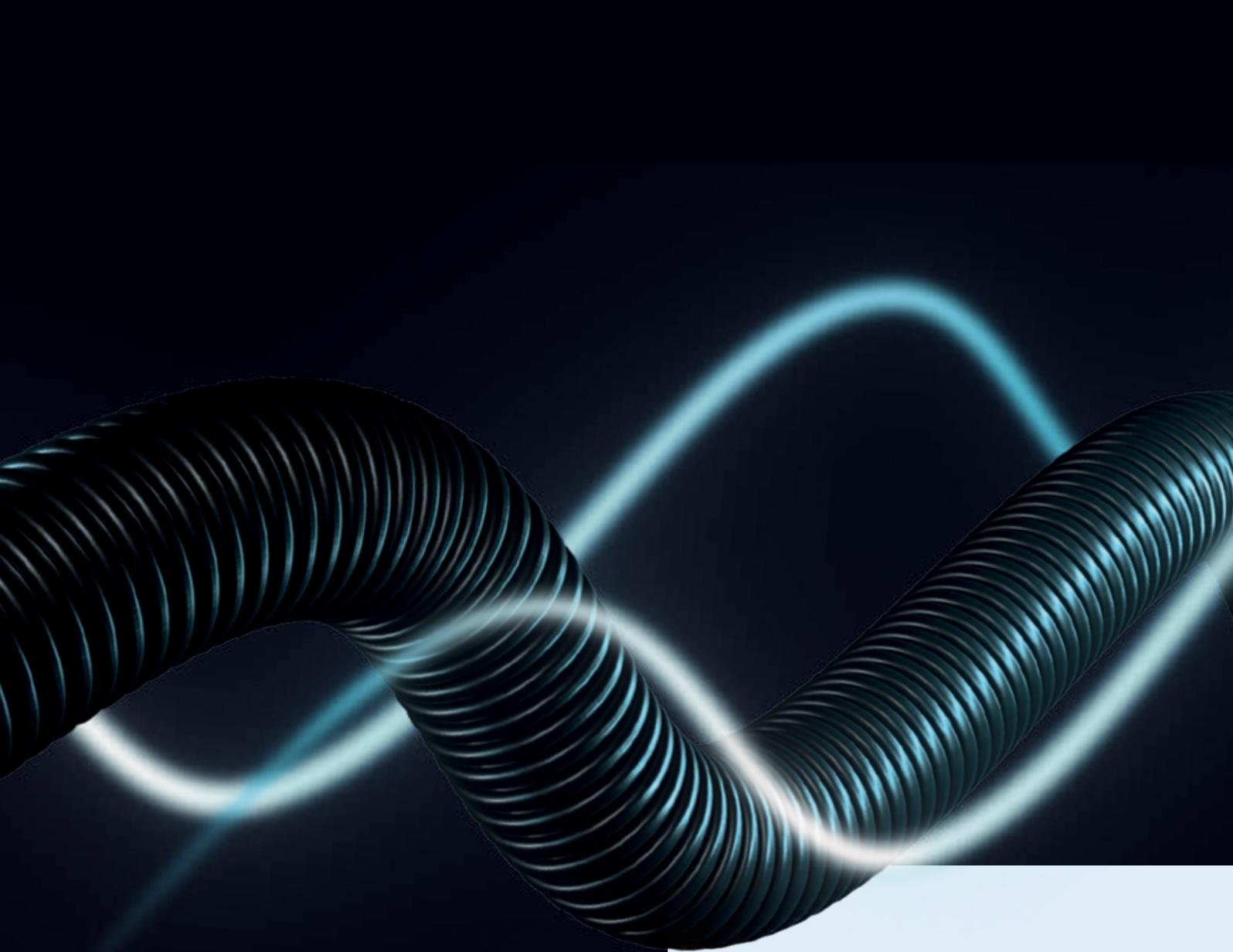
Para la misma pérdida de calor que con el aislamiento VIP, se necesita un diámetro exterior de más del doble.

➤ **Diámetro reducido.** **Gran** **flexibilidad.**



Increíblemente fácil de instalar

El tiempo y el espacio son dos factores muy importantes en la construcción actual. Ecoflex VIP le ayuda a utilizar ambos de la manera más eficiente. Hemos diseñado nuestra nueva tubería para que sea tan flexible como las tuberías con aislamiento de espuma de PEX pero con un diámetro hasta un 30% menor. Esto contribuye significativamente a simplificar el diseño de las redes de calor, haciendo más cómoda la instalación y más rápidos los procesos de construcción, incluso en zonas densamente pobladas.



30%
menor diámetro

Ventajas

- ▶ Instalación más rápida y sencilla
- ▶ Ahorro de hasta un 60% en el tiempo de instalación en comparación con las tuberías de acero, y hasta un 20% en comparación con las tuberías flexibles preaisladas con espuma de PUR
- ▶ Manipulación más ágil, incluso en espacios estrechos
- ▶ Menor coste de instalación gracias a la reducción del tiempo de mano de obra
- ▶ El diseño testado de la carcasa exterior soporta tráfico rodado de hasta 60 toneladas
- ▶ Ecoflex VIP es compatible con todos los accesorios de Ecoflex

➤ Ahorro de recursos. Hoy y mañana.

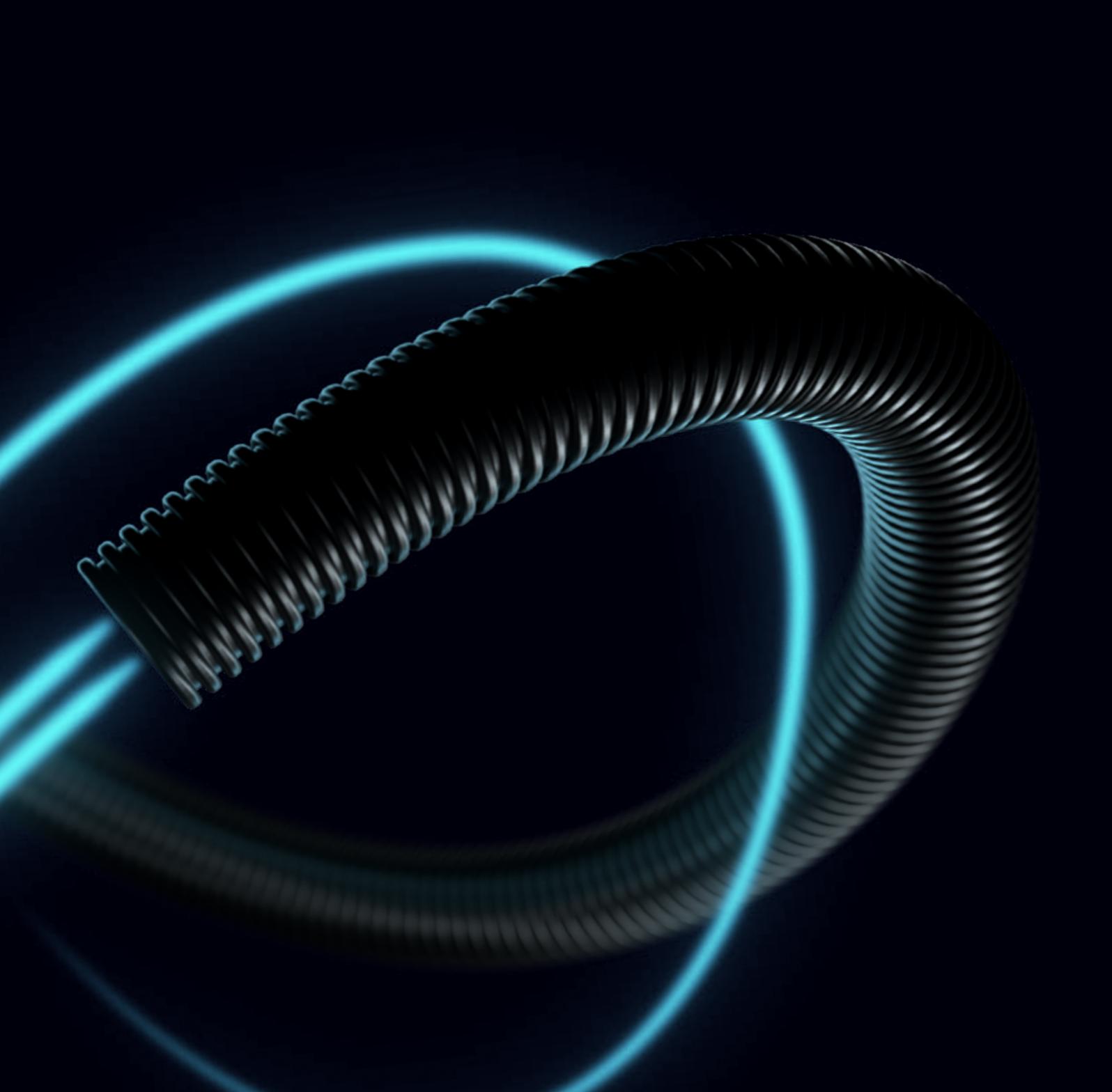
Objetivo cero emisiones

Se espera que la Unión Europea se comprometa a lograr la neutralidad en emisiones para el 2050. Las redes de calor urbanas se consideran una importante contribución para lograr el objetivo de emisiones netas cero.

Ecoflex VIP contribuye a que estas redes sean más sostenibles y estén preparadas para el futuro. Nuestras tuberías permiten un uso eficaz de la energía y ayudan a los operadores a reducir los residuos térmicos.

Ecoflex VIP tiene una huella de CO₂ ~20% menor que los productos convencionales con un rendimiento de aislamiento comparable.





Ventajas

- ▶ Menos materiales derivados del petróleo utilizados durante la producción
- ▶ Menos emisiones de CO₂ durante el ciclo de vida de la instalación
- ▶ Contribuye a alcanzar las normas globales de sostenibilidad

~20%
menos de
huella de carbono

➤ **Del proyecto a la instalación.**

Uponor ofrece una amplia gama de servicios para apoyar a los clientes durante el proceso de diseño e instalación de nuestras tuberías Ecoflex VIP. Con más de 30 años de experiencia y más de 35 millones de metros instalados en todo el mundo, nuestro servicio de asistencia da apoyo a cada paso de su proyecto con formación, diseño digital, entrega de material, formación y asistencia en obra.

Uponor tiene un compromiso muy fuerte por el servicio y siempre estará cerca de ti.

Nuestros servicios incluyen:

Elevada disponibilidad del sistema completo, entregas directas en obra.

Soporte de diseño y software plug-in de AutoCAD para facilitar el diseño de redes e instalaciones.

Apoyo y soporte en obra.

Sistema Ecoflex:

El porfolio de Ecoflex VIP incluye una completa gama de productos para redes de calefacción y refrigeración y para la distribución de agua caliente sanitaria y recirculación.

Las tuberías son totalmente compatibles con el sistema Quick & Easy y WIPEX y con todos los accesorios de la familia Ecoflex.

Únete a la revolución en redes de calor

#LambdaHero

Experimenta Ecoflex con la realidad aumentada

1. Escanea el código QR con tu smartphone o tablet.



2. Haz clic en el símbolo AR situado a la derecha de la tubería.



3. Coloca la tubería sobre cualquier superficie, acércate y aléjate, muévete a su alrededor y vislumbra el futuro.



Moving
> Forward

uponor

Uponor Hispania, S.A.U.

Oficinas centrales

Polígono Industrial Las Monjas

Senda de la Chirivina, s/n

28935 Móstoles

Madrid

T +34 91 685 36 00

E atencion.cliente@uponor.com