



Sistema Uponor Q&E para instalaciones  
empotradas de calefacción por radiadores

**uponor**

## ¿En que consiste?

uponor

Uponor ofrece el exclusivo sistema Uponor Quick & Easy para las instalaciones empotradas de calefacción por radiadores. Este sistema de unión elástica, único en el mercado y desarrollado en exclusiva por Uponor, se basa en la memoria elástica de las tuberías de polietileno reticulado con barrera antidifusión de oxígeno (evalPEX) y en los accesorios Uponor Quick & Easy, ambos fabricados en exclusiva por Uponor.

En tan sólo 3 pasos y sin necesidad de herramientas de apriete o soldadura, se obtienen **uniones seguras y duraderas de forma sencilla**, reduciendo ostensiblemente los riesgos asociados al proceso de instalación con otro tipo de materiales o sistemas.

## Ventajas del sistema

### Máxima Seguridad

- **Instalaciones 100% seguras y duraderas.**  
Evita posibles problemas ocasionados por el paso del agua caliente y la diferencia entre las dilataciones de los materiales plásticos y metálicos.
- **Sistema libre de juntas tóricas.**  
Las juntas tóricas sufren un rápido desgaste que reduce sus propiedades y su funcionalidad.
- **El sistema Uponor Q&E es único en el mercado** por lo que no existe riesgo de error debido al uso de herramientas y accesorios de distintos fabricantes.

### Máxima Calidad

- **Instalaciones que no son afectadas por la corrosión o erosión.**  
Sin deposiciones que obstruyan el circuito y reduzcan el caudal de la instalación.
- **Sistema silencioso.**  
Libre de ruidos de agua. No se ve afectado por altas velocidades del agua.
- Certificación de calidad **AENOR** única, no basada en estándares al alcance de otros fabricantes.



**PASO 1**  
Introducir casquillo



**PASO 2**  
Expandir



**PASO 3**  
Realizar unión

# Componentes del sistema

## 1. Tubería

**1.1** Tubería Uponor evalPEX Q&E especial calefacción.

## 2. Accesorios de unión

**2.1** Anillos Uponor Q&E exclusivos para tubería Uponor evalPEX Q&E.

**2.2** Otros accesorios

## 3. Certificados



## 1 Tubería

### Tubería Uponor Eval PEX Q&E especial calefacción y climatización

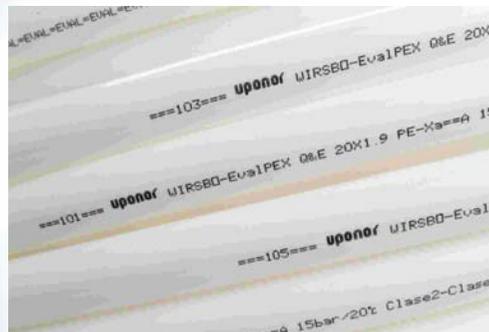
- **Nueva fórmula mejorada.** Barrera antidifusión de oxígeno (evoh) más flexible.
- **Impermeabilidad al oxígeno** 25 veces mayor que lo exigido por la DIN 4726.
- **Manejabilidad.** Mínimo riesgo de estrangulamiento accidental en obra. En caso de producirse, su memoria elástica permite recuperarla fácilmente mediante la aplicación de calor seco.
- **Libre de ruidos.** La tubería Uponor evalPEX Q&E no se ve afectada por las altas velocidades del agua, proporcionando una instalación silenciosa y confortable.
- **Menores pérdidas térmicas** que cualquier tubería metálica o con componentes metálicos. Coeficiente de conductividad térmica 0,35 W/m°C.
- **Menor fuerza de dilatación** o contracción que cualquier tubería metálica o con componentes metálicos, lo que impide la aparición de grietas debido a las dilataciones.
- **Excelente comportamiento a largo plazo.**
- **No se ve afectada por aguas con bajo Ph** (aguas ácidas)
- **Clasificación frente al fuego B2.**
- **Color blanco opaco.** Mejora el aspecto estético de la tubería y la adecúa para tramos o partes vistas.
- **Disponible desde diámetro 16 mm hasta 90 mm en rollos o barras.**
- **Disponible la versión tubo en tubo.** Tubería Uponor evalPEX Q&E con recubrimiento de tubo coarrugado para facilitar su reemplazo (en caso necesario) y su protección contra agentes externos.



# 1.1 Tubería

## Anillos Uponor Q&E exclusivos para tubería evalPEX Q&E

- **Los anillos Uponor Q&E son imprescindibles para la correcta instalación del sistema Uponor Quick & Easy.** Los Anillos Uponor Q&E exclusivos para tubería Uponor evalPEX Q&E tienen mayor diámetro interior para facilitar su introducción en la tubería.
- **Fabricados con barrera antidifusión de oxígeno (evalPEX).**



## 2 Accesorios de unión

uponor

### Accesorios Uponor Q&E plástico (PPSU)

- **Fabricados en polifenilsulfona (PPSU)**, plástico altamente resistente a los impactos y a las bajas temperaturas.
- **Muy baja rugosidad.** Evita deposiciones calcáreas que reduzcan su diámetro interior y provoque pérdidas de carga.
- **No se oxidan ni se corroen.** Son inalterables a la acción de los materiales de obra.
- **Excelentes aislantes térmicos.** Coeficiente de conductividad térmica 0,26 W/m°C (latón: 115 W/m°C - cobre: 384 W/m°C ).
- **Alta resistencia a los impactos.** (Ensayo de impacto Izod a 22°C: capaz de absorber choques inelásticos y puntuales de hasta 64 N).
- **Excelente aislante acústico.** Instalaciones silenciosas y libres de ruidos incómodos.
- **Gama completa de accesorios** de unión Quick & Easy (manguitos, tes, colectores... etc.) y unión roscada (rosca hembra y rosca macho). Desde diámetro 16 mm hasta 40 mm.



## 2.1 Accesorios de unión

uponor

### Accesorios Uponor Q&E metálicos

- **Con todas las ventajas del sistema Quick & Easy:** accesorios sin juntas tóricas. Instalaciones 100% seguras y duraderas, etc.
- **Gama completa de accesorios de unión Q&E** y roscada desde diámetro 16 mm hasta 63 mm (colectores, tes, manguitos... etc.).



### Accesorios Uponor Q&E bronce

- **Especialmente diseñados para uniones de diámetro superior a 63 mm.**
- **Unión estanca** ante ciclos de presión y garantizada gracias a la integración de su casquillo interior y su abrazadera exterior.
- **Perfecto comportamiento a largo plazo garantizado.** Fabricados en latón resistente a la descincificación (desde diámetro 32 mm hasta 63 mm ) y bronce (desde 75 mm hasta 110 mm).



## 2.2 Otros accesorios

uponor

### Uponor Q&E. Codo ciego plástico salida radiador

- **Accesorio plástico exclusivo de Uponor**, fabricado en evalPEX especial que le confiere la rigidez necesaria de un codo y la flexibilidad suficiente para su fácil manejo y orientación hacia la llave o detentor del radiador.
- **Facilita la prueba de presión**. Sin ningún tipo de accesorio o tapón para cerrar el circuito y comprobar su estanqueidad. Ahorro de tiempo de hasta 4 veces el tiempo empleado en cerrar el circuito empleando alguno de los elementos citados anteriormente.
- **Conexión directa a radiador**. Se conecta directamente al radiador a través de adaptador para PEX 16 x 1,8 mm.
- **Estético acabado**. Su color neutro posibilita la instalación sin necesidad de cubrirlo ni pintarlo a posteriori. Además no se oxida ni se corroe.

### Uponor Q&E. Codo cromado salida radiador

- Accesorio Quick & Easy de latón cromado. Para instalaciones que buscan un toque de diseño.



# 3 Certificados

Tubería Uponor evalPEX Q&E

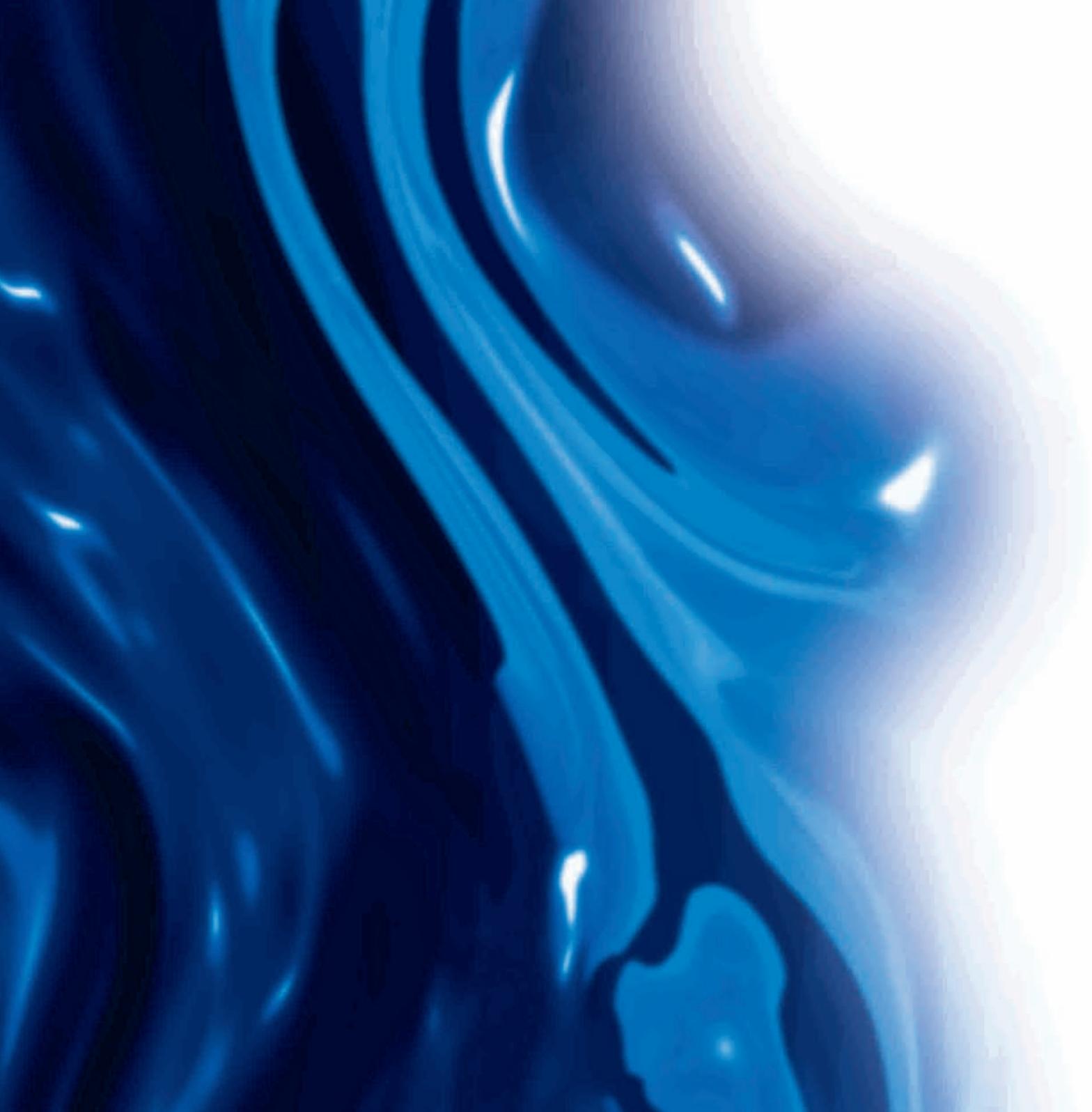
Accesorios Uponor Q&E plástico

Sistema Uponor Q&E plástico



Garantía Uponor





**uponor**  
simply more

902 100 240  
[www.uponor.es](http://www.uponor.es)