



uponor

# Soluciones para la Edificación de viviendas unifamiliares

Confort, ahorro energético y seguridad de tus instalaciones

# Sistemas Uponor de Fontanería

## Sistemas completos y adaptables para cualquier necesidad de la instalación



### Sistema Uponor Q&E



- Sistema certificado a nivel mundial (AENOR, DVGW, DNV, VDE, DIN CERTCO, SVGW, SSIGE, KIWA, CSTB, IPL, WRAS, ACS, SITAC, SABS, ETA, CERTIF,...).
- Homologado a nivel mundial (IPC, UPC, NSP, IMC, UMC, NSPC, NBC de Canadá).
- Tuberías resistentes a la corrosión, ligeras y flexibles.
- Seguro, rápido y fiable.
- Instalaciones higiénicas, más limpias y saludables.
- Accesorios plásticos (PPSU) hasta 75 mm. Sin juntas tóricas y hasta 7 veces más ligeros que los accesorios metálicos.
- Gama completa desde Ø16 hasta 110 mm con accesorios Q&E y accesorios modulares.
- Instalación totalmente plástica que no se ve afectada por los morteros ni materiales de obra.
- Resistente a las dilataciones y golpes de ariete, silencioso.
- Mayor rendimiento. Hasta un 20 % más de caudal que la mayoría de accesorios del mercado.
- Presión constante (360°) contra la tetina del accesorio.

### Q&E, el sistema más rápido del mercado



1 Colocar el anillo



2 Expandir



3 Y...¡Listo!

### Herramientas Uponor Q&E

Sólo garantizadas para su uso con el Sistema Uponor Quick&Easy



Uponor Q&E M12



Uponor Q&E M18



Uponor Q&E M18 VLD



### Accesorios Uponor RTM

- Accesorios para tuberías multicapa Uponor Uni Pipe PLUS y tuberías de polietileno reticulado (PEX-a) Uponor Aqua Pipe.
- El único accesorio con la herramienta incorporada.
- Válidos para instalaciones de fontanería y calefacción.
- Indicador de unión visual mediante una pequeña ventana transparente. Indicador de unión audible mediante un "click".
- El anillo ejerce una presión contra la tubería de 2 toneladas y en toda su superficie (360°).
- El accesorio es capaz de absorber las dilataciones que se produzcan en la unión asegurando la máxima fiabilidad.
- No es necesario abocardar/escariar, sólo calibrar.



1 Cortar



2 Calibrar



3 Empujar y...¡Listo!



### Tubería Uponor Uni Pipe PLUS



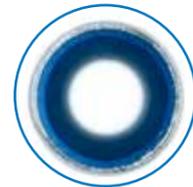
- Uponor Uni Pipe PLUS, con tecnología sin soldadura SAC (Seamless Aluminium Composite).
- La única tubería del mercado sin soldadura en la capa de aluminio.
- Hasta un 40 % más flexible en formato rollo. Esto nos permite ahorrar hasta un 15 % de accesorios. Más rígido en formato barra. Mejora la apariencia en instalaciones vistas y reduce el número de elementos de fijación.
- Tubería compatible con todos los sistemas de unión Uponor para tuberías multicapa.



Tubería soldada a solape



Tubería soldada a tope/testa



Tubería sin soldadura Uponor Uni Pipe PLUS



### Accesorios S-press PLUS para tuberías multicapa Uponor

- Gama completa desde Ø16 hasta 75 mm.
- Disponibles en latón y plástico (PPSU).
- Disminución de la pérdida de carga hasta en un 60%.
- Mayor diámetro interior, asegurando el caudal necesario para el confort del usuario.
- Nuevo identificador de dimensión y prensado mediante un film alrededor del casquillo de inoxidable de alta visibilidad.
- Función de "prueba de presión". El accesorio fugará, incluso a bajas presiones, si no ha sido realizada la unión.
- Diseño mejorado para resistir mejor el estrés mecánico que se produce en las instalaciones y que es causado, por ejemplo, por las dilataciones y golpes de ariete.
- Mayor resistencia a los agentes químicos de los morteros.
- No es necesario abocardar/escariar desde Ø 16 hasta 32 mm.
- La mordaza tipo "U" de Uponor hace presión longitudinalmente por toda la tetina del accesorio, mejorando la seguridad de la unión.
- Las juntas tóricas están enrasadas en la tetina para asegurar la perfecta unión y minimizar el riesgo de pinzamientos y desplazamientos y, así, posibles fugas.
- 100% compatible con el sistema multicapa anterior.
- Código QR para acceder a información adicional.



1 Introducir el accesorio



2 Presionar



3 Y...¡Listo!

# Sistemas Uponor de Climatización Invisible

## Sistemas Radiantes, Regulación y Control de la temperatura



### Uponor Smatrix Pulse (residencial y terciario)

- Nuevo control para sistemas de Climatización Invisible por superficies radiantes con conexión Smarthome y asistentes de voz (Amazón Alexa; Google Home).
- Para instalaciones de calefacción y refrigeración radiante.
- Medición de temperatura operativa y de la humedad relativa.
- Configuraciones personalizadas, avisos de alarmas y almacenamiento en la nube.
- Integración en instalaciones domóticas (KNX) y de gestión de edificios (BMS)
- Vía radio o cable (BUS)
- Sistema de autoequilibrado. Hasta un:
  - ✓ +20% de ahorro energético\*
  - ✓ +25% de velocidad de reacción\*
- Control desde la vivienda o vía APP Smatrix Pulse desde cualquier lugar del mundo.



\*Respecto a otros sistemas de control



### Uponor Comfort Port DUO

- Unidades premontadas de fábrica.
- Está compuesta por una pletina con colector completo, cabezales y caja de conexión. Puede servirse dentro de la caja de colectores o por separado.
- Listas para instalar en obra.
- Componentes según normativa vigente.
- Incluye las conexiones eléctricas y elimina el riesgo de errores de conexionado.
- Simplifican las tareas de montaje y puesta en marcha.
- Documentación e identificación por vivienda.
- Optimizan el personal y los tiempos de trabajo.
- Minimizan las incidencias de postventa.
- Mejoran la presencia final de la instalación.
- Consultar configuraciones personalizadas.



### Uponor Klett Autofijación PLUS

- Sistema para instalaciones de calefacción y refrigeración por suelo radiante.
- Sistema certificado con la  de AENOR según los nuevos estándares de 2015.
- Sistema acorde según normativa UNE EN ISO 1264 y UNE EN ISO 15875.



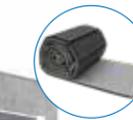
Prescriptor y proyectista



Instalador



Usuario final



### Uponor Klett Autofijación Neorol

- Nueva generación de aislamiento con agentes mejoradores de las propiedades.
- Mayor aislamiento térmico según UNE EN ISO 1264.
- Mayor aislamiento acústico según el Documento Básico HR de protección frente al ruido.
- Mayor rendimiento.
- Libertad total de diseño de la instalación.

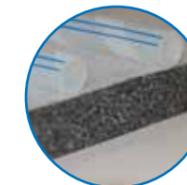


### Uponor Klett Autofijación Comfort Pipe PLUS

- Tubería específica para instalaciones radiantes.
- Fabricada en PEX-a con 5 capas y cinta autofijación, según el método UAX Technology.
- Exclusivo proceso de reticulación Crosslinking.
- Mejora de las propiedades frente al resto de tuberías:
  - ✓ 14% más flexible.
  - ✓ 10% más elástica.
  - ✓ 10% más de reticulación.



Máxima resistencia y flexibilidad



Mayor aislamiento. Menor espesor



Libertad de diseño de los circuitos



Ideal con morteros autonivelantes

# Sistemas Uponor de tuberías preaisladas y Geotermia vertical



## Uponor Ecoflex. Sistema 3 en 1

- Carcasa de protección exterior fabricada en corrugado flexible de alta resistencia.
- Aislamiento térmico en capas, flexible y resistente al envejecimiento y a la humedad.
- Tubería de servicio interior de 1, 2 ó 4 tubos, Uponor PEX-a con barrera antidifusión de oxígeno de etivinil-alcohol (EVOH).

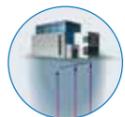
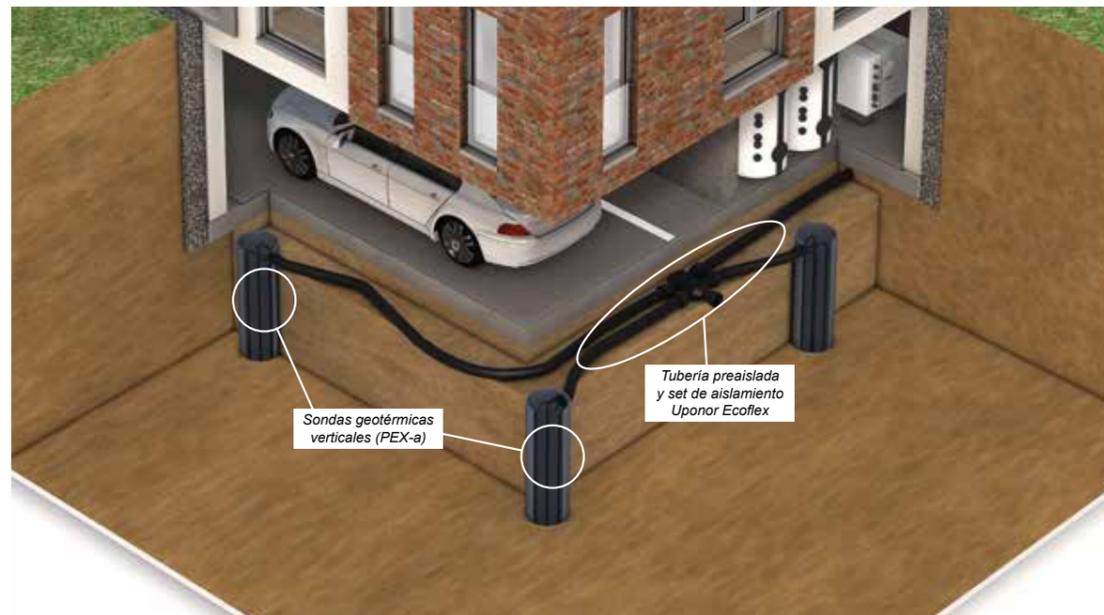


Suministro de calefacción con tuberías preaisladas Uponor Ecoflex



## Gama de tuberías Uponor Ecoflex

- Uponor Ecoflex Thermo, para instalaciones de calefacción.
- Uponor Ecoflex Aqua, para instalaciones de Agua Caliente Sanitaria, ACS.
- Uponor Ecoflex Quattro, para instalaciones de calefacción y ACS.
- Uponor Ecoflex Supra, para instalaciones de refrigeración y agua potable.
- Uponor Ecoflex Twin HP, para instalaciones de calefacción y con tubo corrugado eléctrico para conexión a la bomba de calor.



## Sondas Verticales PEX Uponor Geo Vertis

- Seguridad y fiabilidad en todo tipo de terrenos y aplicaciones.
- Libre de propagación de fisuras y grietas gracias a su elevado grado de reticulación.
- Flexible. Facilita y permite el montaje incluso a temperaturas por debajo de 0 °C.
- Fabricadas en polietileno reticulado (PEX-a), no son necesarios rellenos o lechos de arena en tramos horizontales.



Instalación de sondas geotérmicas Uponor Geo Vertis (PEX-a)



## Uponor Aqua Port - Combi Port

- Para la generación descentralizada e instantánea de agua caliente sanitaria y el suministro eficiente de calefacción. Las estaciones prefabricadas reducen significativamente el tiempo de instalación.
- Baja temperatura de impulsión gracias al alto rendimiento del intercambiador de calor.
- Suministro a demanda de ACS. Se eliminan los depósitos de ACS minimizando el riesgo de contaminación por Legionella.
- Mejora del rendimiento energético, baja temperatura de retorno operativa que aumenta el rendimiento de la caldera de condensación.
- Aporte solar pleno, tanto para ACS como para calefacción.
- Reducción de pérdidas en montantes al reducir su número de cuatro a dos.
- Instalación rápida y sencilla gracias a una solución totalmente premontada e industrializada.



## Uponor Aqua Port Central

- Diseñadas para suministrar ACS de la manera más higiénica, evitando el estancamiento del agua en depósitos, al producirla de manera instantánea gracias a sus potentes intercambiadores de calor.
- Óptimo apoyo de energías renovables.
- Instalación sencilla gracias a la preconfiguración desde fábrica.
- Centralita de control Modbus que permite la integración en el BMS del edificio.
- Sensor de caudal para detectar suministros por debajo de los 3 litros.
- Intercambiadores ajustados al diseño y condiciones de producción de ACS.
- Aislamiento térmico integrado.



# 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](mailto:atencion.cliente@uponor.com)



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