

Uponor

Uponor Sistemas para la reforma

VERSÁTILES, SENCILLOS DE INSTALAR
Y ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES



Creando un nuevo ambiente

MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR DE LA REFORMA

Concienciación por un menor consumo energético

El debate social existente y las normativas internacionales, han promovido una creciente concienciación por el cuidado del medio ambiente y la reducción del consumo energético en general. Dicho debate está también presente en el sector de la construcción de modo que la mejora de la eficiencia energética se ha convertido también en un tema gran importancia.

Sin embargo, la eficiencia energética no es sólo un tema necesario para alcanzar acuerdos internacionales en las cumbres sobre cambio climático, es también esencial para reducir costes, mejorar la competitividad y asegurar una industria sostenible.

El sector de la construcción representa el 40 % de la energía consumida en la Unión Europea y el 36 % de las emisiones de CO₂. Más del 90 % del impacto ambiental de un edificio, es debido al consumo energético por calefacción, refrigeración, ventilación e iluminación.

Los promotores, arquitectos, propietarios de viviendas, y edificios públicos o comerciales, se preocupan, valoran y promueven cada vez más la instalación de soluciones energéticamente eficientes. Como instalador profesional, es importante conocer y abordar las preocupaciones de sus clientes con el fin de proporcionar soluciones de climatización que den respuesta a dichas inquietudes. En Uponor proporcionamos sistemas de climatización específicos para la reforma que le permiten satisfacer dichas necesidades.

Experiencia de Uponor

Uponor está a la vanguardia de la innovación y de los sistemas de climatización específicos para la reforma que optimizan el consumo energético de los edificios.

Uponor desarrolla soluciones de climatización y servicios de calidad que engloban todos los aspectos de la reforma, tanto en viviendas, como en edificios públicos:

- Atendiendo a las necesidades de los clientes.
- Ayudando a los instaladores a hacer proyectos a medida.
- Supervisando el proceso de instalación.
- Apoyando la puesta en marcha.
- Supervisando el funcionamiento.

En toda Europa, Uponor se compromete con los profesionales, en atender las necesidades que puedan plantearle sus clientes.



Sistemas de reforma inteligentes

SOLUCIONES INTEGRALES UPONOR

Eficiencia energética

Los sistemas de climatización Uponor, para la reforma, reducen el consumo y coste energético, tanto en calefacción como en refrigeración.

Los sistemas eficientes de calefacción y refrigeración son un factor clave en el ahorro energético de los edificios.

Además, cuando se está interesado en aprovechar las ventajas de las fuentes de energía renovables y respetuosas con el medio ambiente,

es necesario disponer de sistemas de climatización que trabajen a bajas temperaturas de impulsión. Esta combinación permite lograr un mayor rendimiento de la instalación y por tanto una alta eficiencia energética.











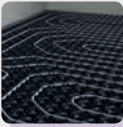

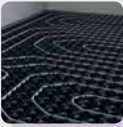

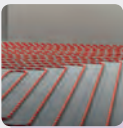

Bajas temperaturas de impulsión, bombas de calor y máxima eficiencia

Con una temperatura de suministro de 35 °C en calefacción y 16 °C en refrigeración, los sistemas de climatización Uponor de pared, techo y suelo radiante proporcionan un gran rendimiento.

Esta consideración es importante tenerla en cuenta, cuando se contempla la opción de realizar una reforma.

Una temperatura de impulsión baja en calefacción y alta en refrigeración, asegura los mejores rendimientos para la fuente de generación de calor o refrigeración (bomba de calor, caldera de condensación, paneles solares, etc.).

Además de proporcionar confort y bienestar, los sistemas radiantes implican un menor consumo energético y por tanto una reducción de los costes.

 Reforma Total	 Sistema seco < 1 semana	 Sistema húmedo > 3 semanas	 Reforma Parcial	 Sistema seco < 1 semana	 Sistema húmedo > 3 semanas
<ul style="list-style-type: none"> Se mantiene la fachada existente Proceso de reforma por fases 	 Sistema pared y techo Uponor Renovis	 Sistema pared Uponor Minitec	<ul style="list-style-type: none"> Reforma de baños y aseos Reforma de techos y tejados Reforma de habitaciones, dormitorios y otras estancias 	 Sistema de pared y techo Uponor Renovis	 Sistema de pared Uponor Minitec
<ul style="list-style-type: none"> Se mantiene el pavimento antiguo 		 Sistema de suelo Uponor Minitec		 Sistema de suelo Uponor Siccus	 Sistema de suelo Uponor Minitec
<ul style="list-style-type: none"> Se sustituye el pavimento antiguo 	 Sistema de suelo Uponor Siccus	 Sistema de suelo Innova Autofijación	<ul style="list-style-type: none"> Integración en pared medianera 	 Sistema de pared Uponor Siccus	

Los sistemas de reforma Uponor son ideales para toda tipología de edificios, desde pequeños apartamentos, viviendas unifamiliares o edificios residenciales, hasta edificios públicos y centros comerciales, dando solución a cualquier proyecto de reforma.

Instalación versátil según las necesidades

Los sistemas Uponor para reforma por pared, techo y suelo pueden ser instalados en:

- Reformas totales.
- Reformas parciales (aseos, baños, habitaciones, etc.).
- Reformas por fases (por plantas, áreas, en años sucesivos, etc.).

Sencilla instalación, mínimas molestias

La reducción de los tiempos de montaje y de las molestias que se generan, son ventajas importantes que los sistemas de calefacción Uponor para reforma ofrecen a los profesionales. Un proceso de instalación rápido y sencillo incrementa la rentabilidad de la instalación. Basta con optimizar el proceso de montaje teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Ritmo de instalación de 3 habitaciones/día.
- Material disponible en obra.
- Uso de los accesorios de unión Quick & Eeasy.
- Sistema de control con función de autoequilibrado de circuitos.
- Soporte y servicios Uponor.



Si una vivienda o edificio está vacío, en el momento de realizar una rehabilitación total, ésta puede realizarse en un sola etapa de instalación



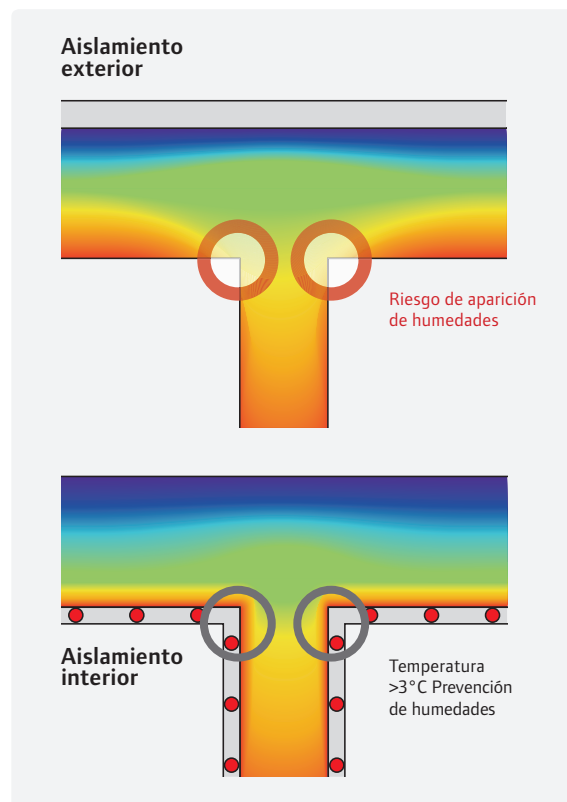
Si los propietarios de una vivienda no pueden abandonarla mientras se acomete la reforma, ésta podremos realizarla parcialmente y por etapas

Solventando las dificultades en la reforma

Los sistemas Uponor para reforma ayudan a nuestros clientes, ofreciéndoles soluciones que mejoran el confort y el bienestar, al mismo tiempo que proporcionan mayor eficiencia energética y un mayor ahorro económico. A lo largo de una reforma se plantean numerosas cuestiones a las que hay que dar respuesta, como son la de mantener antiguas soleras o conservar los pavimentos antiguos existentes integrándolos en una solución completa de gran calidad.

Problemas y soluciones:

- Los sistemas Uponor de calefacción previenen la condensación de las paredes del edificio al incrementar la temperatura, mediante las paredes y techos radiantes en más de 3 °C, en comparación con las paredes exteriores del mismo.
- En edificios históricos y fachadas protegidas se emplean sistemas de difusores en combinación con el aislamiento interior.
- La combinación de cualquier sistema de suelo radiante Uponor con una bomba de calor permiten una rápida amortización del proyecto al lograrse una reducción notable del consumo energético.
- En espacios reducidos como pueden ser, aseos, habitaciones, sótanos o buhardillas donde no se desea perder espacio para instalar radiadores, los sistemas Uponor de pared, techo y suelo radiante proporcionan una excelente solución.
- Nuestros sistemas son ideales para proyectos que se ejecuten por fases, porque apenas generan interrupciones en el proceso de instalación.



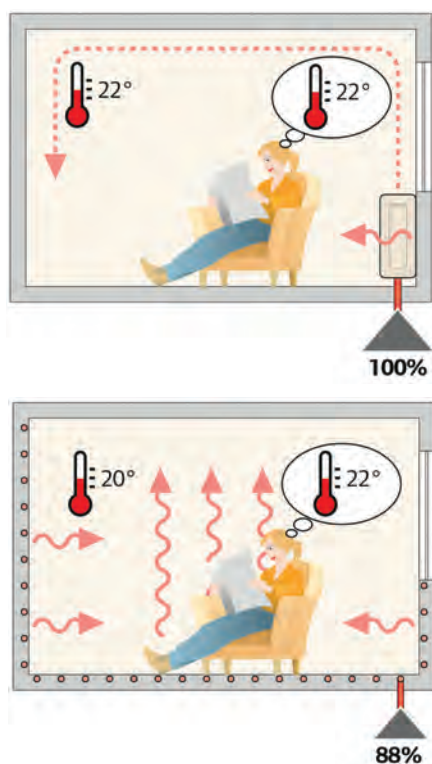
Los sistemas de calefacción radiante Uponor previenen las condensaciones por humedades, al incrementar la temperatura de la estructura del edificio (paredes/techo) en más de 3 °C. Los sistemas de paredes radiantes (marcadas en rojo) garantizan una diferencia de temperatura de al menos 3 °C en comparación con la temperatura de las paredes exteriores.

Autoequilibrado y optimización

La tecnología de control Uponor ofrece un rango de características que permite un ajuste adecuado para cada necesidad. Éstas incluyen:

- Equilibrado de los circuitos, se consigue simplemente con la conexión a la impulsión y al retorno del sistema radiante de calefacción en paredes y techos.
- Autoequilibrado de los circuitos mediante la función patentada del sistema de control inalámbrico Uponor, el cual mide la necesidad de temperatura interior de acuerdo con la temperatura exterior. Esta característica permite reaccionar al sistema más rápidamente y reducir el consumo de energía.

Los Sistemas Radiantes Uponor ahorran energía



Ahorros de energía del 12%

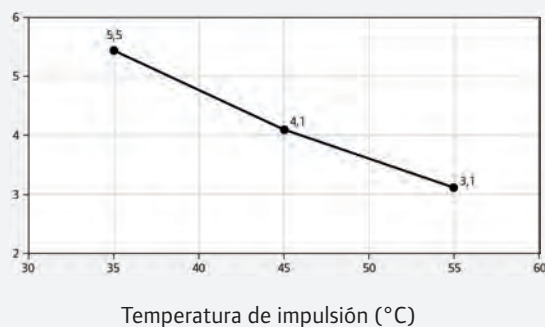
Muchos hogares cuentan todavía con radiadores, como sistema de calefacción. Con los sistemas de calefacción radiante Uponor se puede lograr un mayor grado de confort y un ambiente más saludable, con una temperatura 2 °C inferior a los sistemas de radiadores. Esto proporciona ahorros energéticos de al menos el 12%, lo cual, implica a su vez un importante ahorro económico a lo largo del año.

Ahorros de energía del 25%

Una gran oportunidad para ahorrar energía y dinero, es la de sustituir los antiguos radiadores y caldera por un sistema radiante en combinación, por ejemplo con una caldera de condensación o bomba de calor.

El gráfico de la derecha muestra que un sistema radiante funciona con una temperatura del agua de impulsión de 35 °C lo que permite mejorar el rendimiento de una bomba de calor hasta un COP de 5,5, mientras que un sistema de radiadores que funciona con una temperatura de impulsión de 55 °C proporciona un rendimiento de la bomba de calor de 3,1. Esto supone un evidente ahorro de energía.

Rendimiento (COP)

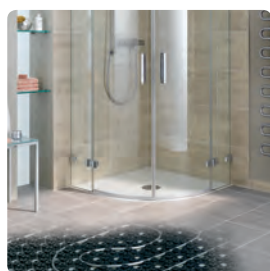


El mayor rendimiento de la bomba de calor, se logra con una temperatura baja del agua de impulsión

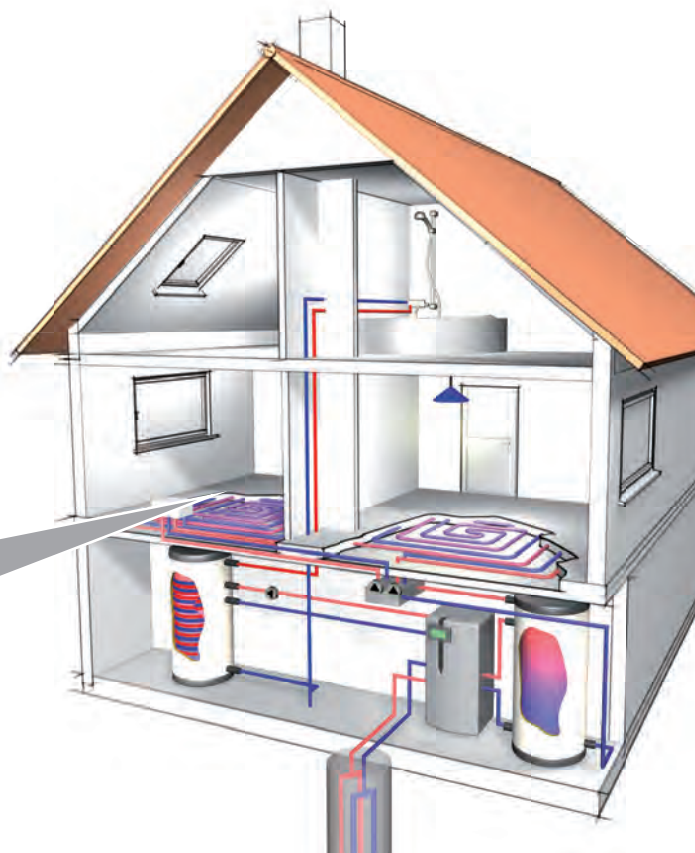
*El COP mide el rendimiento de una bomba de calor y muestra el nivel de calefacción o refrigeración proporcionado en relación con la energía eléctrica consumida.

Ahorros de energía del 64%

Con los sistemas radiantes Uponor, es posible lograr aún un mayor ahorro de energía, reemplazando el sistema de radiadores con caldera, por un sistema de calefacción radiante con bomba de calor.



Instalación de un sistema suelo radiante con un espesor de 15 mm (incluido el mortero).



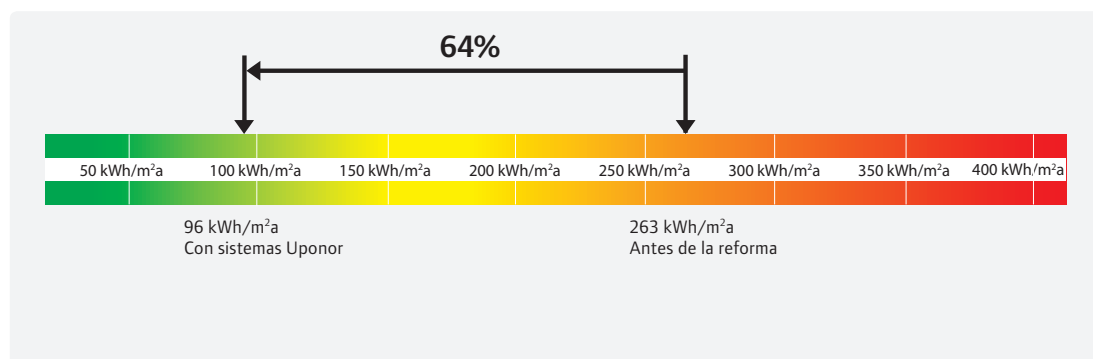
Un ahorro de energía de hasta el 64%, es posible si se cumplen las siguientes recomendaciones:

- Sustitución de la caldera por una bomba de calor.
- Sustitución de los radiadores (min 55 °C) por un sistema de suelo radiante (30-40 °C).
- Instalar un sistema de control de temperatura con función de autoequilibrado de circuitos.
- Aislamiento de las tuberías de distribución.
- Sustitución de las bombas de impulsión de la instalación, por otras que cumplan la directriz EUP Ready*

*EUP Ready: Directriz de la Unión Europea que regula el consumo de energía.

Los profesionales que confían en Uponor, cuentan con nuestro apoyo, asesoramiento, formación y asistencia técnica y tienen acceso a la información de sistemas radiantes innovadores y eficientes que ahorran más energía. Esto les permite ofrecer a sus clientes:

- Un valor diferenciador en sus proyectos.
- Confort.
- Ahorro económico.
- Tecnología respetuosa con el medio ambiente.



Necesidades energéticas anuales de una vivienda de (100-120 m²), antes y después de la reforma (Ejemplo basado en las recomendaciones anteriormente citadas.)

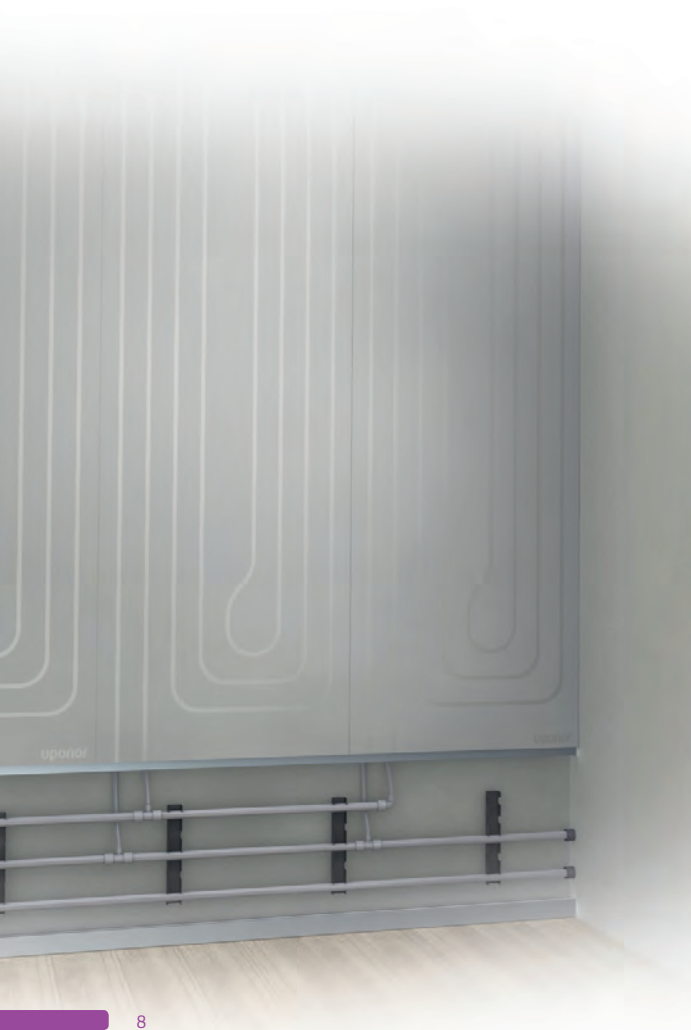
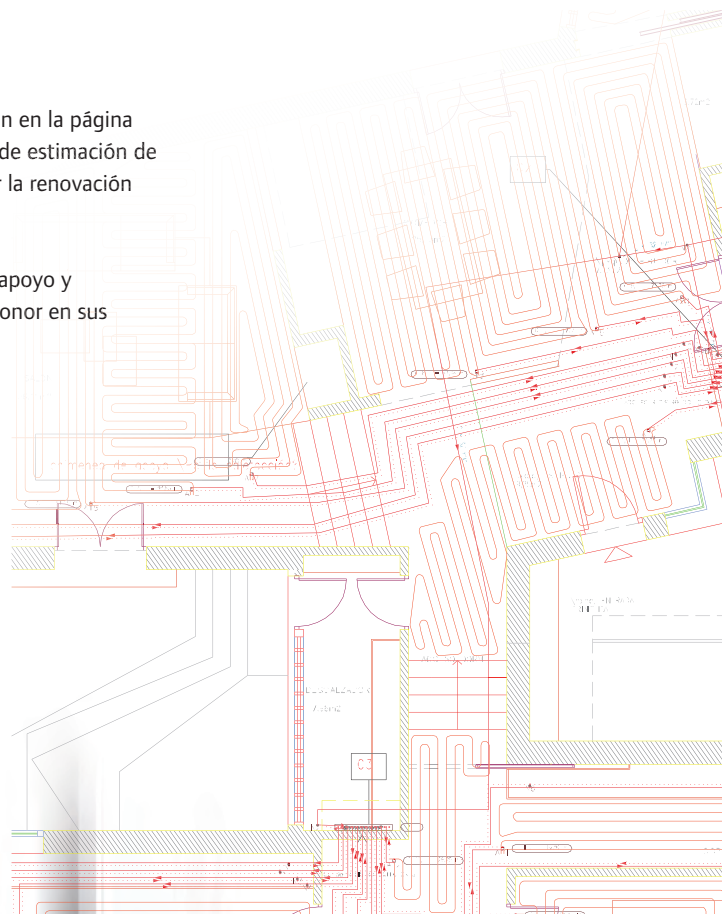
Diseño de la instalación

APOYO INTEGRAL A LO LARGO DEL PROYECTO

Los profesionales tienen a su disposición en la página web, www.uponor.es, una herramienta de estimación de materiales que le permite, presupuestar la renovación de una vivienda.

Igualmente pueden contar con todo el apoyo y asesoramiento del Dpto. Técnico de Uponor en sus proyectos de reforma con:

- Uponor Renovis
- Uponor Siccus
- Uponor Minitec



Sistemas de reforma Uponor

Décadas de experiencia han permitido a Uponor desarrollar sistemas completos para la reforma que optimizan el proceso de instalación.

Uponor Renovis Versatilidad y rápida instalación

El sistema de calefacción y refrigeración Uponor Renovis permite una instalación rápida y segura con un acabado de alta calidad, tanto en su colocación en pared, como en techo.

Características y beneficios:

- Posibilidad de instalar tanto en pared como en techo.
- Potencia de instalación de 120 W/m² (pared) y 60 W/m² (techo).
- Posibilidad de funcionamiento en modo de refrigeración.
- Instalación en seco, sobre perfilería estándar (CD 27/60).
- Sencillez: Puesta en funcionamiento inmediata, una vez instalados los paneles.
- Rapidez: Posibilidad de instalar hasta 3 habitaciones/día.
- Instalación de luminarias y rejillas de ventilación o cualquier otro dispositivos eléctrico.
- Confort con una temperatura ambiente inferior en comparación a los sistemas tradicionales.
- Prevención de las humedades por condensación, mediante el incremento en 3 °C de la temperatura interior.
- Reducción de los tiempos de radiación, baja inercia y rápida respuesta a la demanda.
- Ajuste de circuitos mediante la función de autoequilibrado.





Uponor Minitec paredes Un sistema Universal

El sistema Uponor Minitec para pared, permite una rápida y fácil instalación, se instala directamente sobre el ladrillo y ofrece una excelente transferencia de calor.

Características y beneficios:

- Se puede integrar en sistemas interiores de aislamiento, especialmente en fachadas protegidas o históricas.
- Potencia de instalación de 120 W/m² (pared).
- Posibilidad de funcionamiento en modo de refrigeración.
- Instalación sencilla
- Confort con una temperatura ambiente inferior en comparación a los sistemas tradicionales.
- Prevención de las humedades por condensación, mediante el incremento en 3 °C de la temperatura interior.
- Reducción de los tiempos de radiación, baja inercia y rápida respuesta a la demanda.
- Ajuste de circuitos mediante la función de autoequilibrado.



Uponor Siccus SW Ligero y de fácil instalación

El sistema de pared Siccus SW, está pensado para instalar en habitaciones o estancias donde no se puede instalar un suelo radiante. Su instalación puede realizarse sectorialmente y es apto para edificios públicos y comerciales.

Características y beneficios:

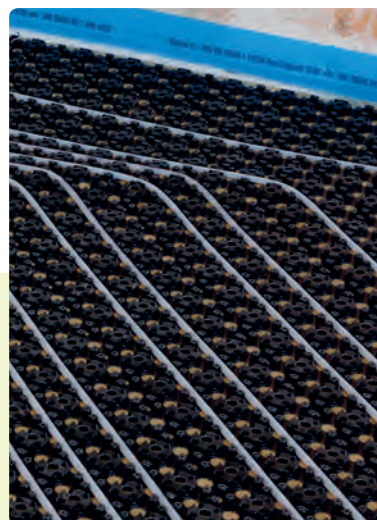
- Integración en divisiones de pared con medida de 625 mm
- En combinación con aislamientos de pared
- Baja inercia
- Ideal en calefacción

Uponor Minitec Mínimo espesor, máximo confort

El sistema Minitec Uponor, se caracteriza por poder integrarse en una altura de tan solo 15 mm (no incluye pavimento) y proporcionar todas las ventajas de un suelo radiante.

Características y beneficios:

- Puede instalarse directamente sobre el pavimento antiguo existente.
- Espesor de 15 mm.
- Calefacción y refrigeración.
- Compatible con morteros autonivelantes.
- Menor inercia
- Posibilidad de complementar con aislamientos térmicos y acústicos.



Uponor Siccus

La línea de productos Uponor para suelos radiantes Uponor Siccus ha sido desarrollada para utilizarse principalmente con pavimentos de madera, siendo válido para nuevas construcciones así como para la renovación de antiguos edificios o viviendas.

Características y beneficios:

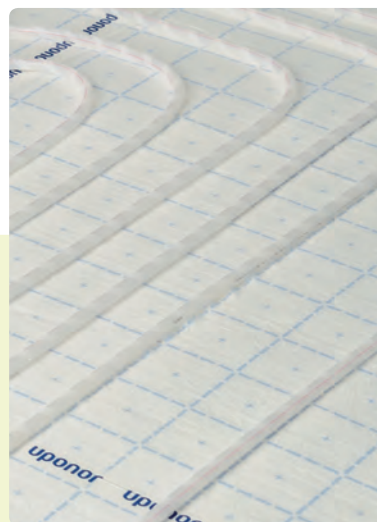
- Válido en calefacción y refrigeración.
- Reducida altura de instalación, sólo 20-30 mm (sin pavimento).
- Premontado, rápida instalación, e inmediata puesta en funcionamiento.
- Reducido peso del sistema.
- No se recarga la estructura de la vivienda.

Uponor Innova Autofijación

Este sistema proporciona total libertad de diseño de los circuitos gracias al formato liso del panel aislante y el método de unión entre panel y tubería. Permite salvar cualquier obstáculo constructivo (columnas, bajantes, perímetros curvos, etc.), realizar la instalación en la mitad de tiempo y aprovechar el 100% del material empleado.

Características y beneficios:

- Sencilla y rápida instalación.
- Basta un solo instalador para realizar el montaje.
- Total libertad en el diseño del circuito, adaptándose perfectamente a la geometría de la habitación.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- Posibilidad de climatizar perfectamente cualquier espacio por pequeño que sea.



Control Uponor

LA REGULACIÓN ESPECÍFICA PARA INSTALACIONES RADIANTES



Uponor ha desarrollado un sistema de control que permite el control individual de cada estancia. Combinando nuestro control de temperatura de la habitación y de impulsión con cualquiera de los sistemas de suelo radiante tanto en calefacción, como en refrigeración, se podrá disfrutar de un alto confort interior durante todo el año.

Nuestros controles incluyen diferentes componentes como termostatos, centralitas, sondas y colectores de distribución. Nuestro revolucionario control inalámbrico (sin cables), cuenta con la posibilidad de realizar una gestión dinámica de la energía. Esto ofrece la posibilidad de un ahorro de energía aún mayor en comparación con cualquier otro sistema de control. El uso de la función de gestión dinámica de la energía, significa que el periodo de amortización de la instalación se reducirá antes, incluso en comparación con otras instalaciones que cuenten con sistemas radiantes.

Características y beneficios:

- Listo para usarse tan pronto como sea conectado.
- Sencillo de instalar y configurar.
- Función de autoequilibrado. No es necesario equilibrar los circuitos uno a uno.
- No requiere rozas, ni cables.
- Funciones de ahorro, específicas para instalaciones radiantes.
- Información y chequeo del estado de la instalación.

Uponor Hispania S.A.U
www.uponor.es

Uponor se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso de los componentes incorporados en este catálogo, en línea con su política de mejora continua y desarrollo.

Uponor
simply more