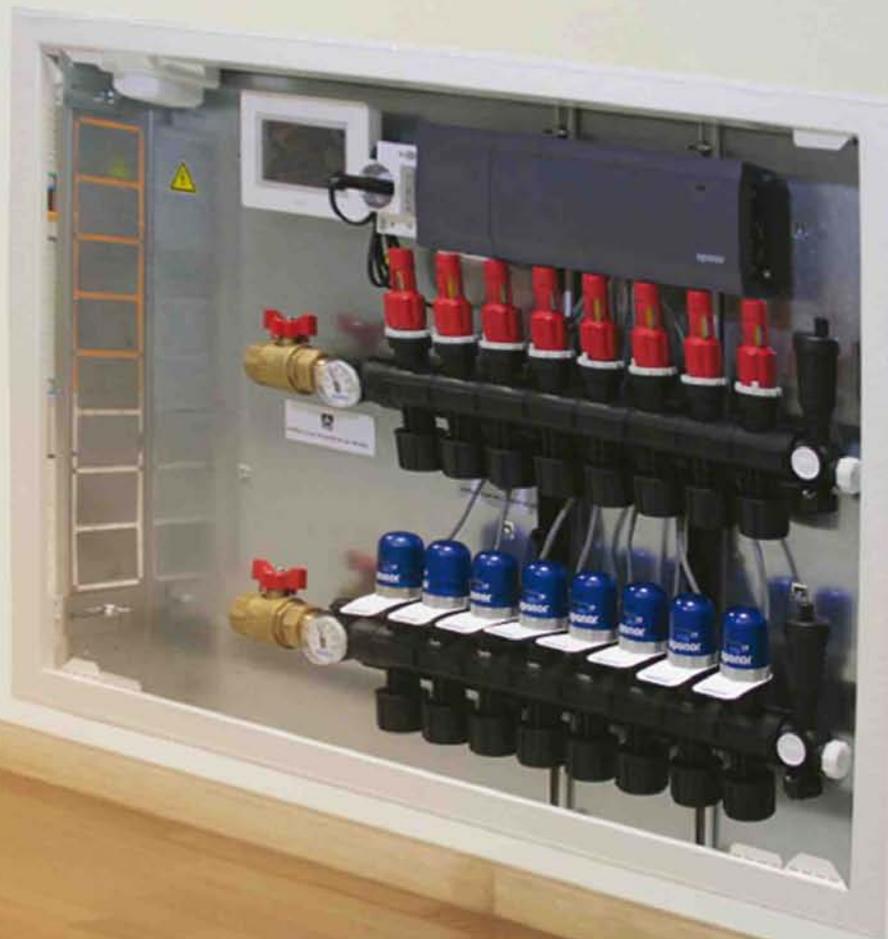


# Uponor Unidades Compactas Premontadas

Creadas para simplificar el trabajo





# Soluciones inteligentes

Como líderes del sector, sabemos que cuando usted trabaja en un proyecto cuida todos los detalles durante su planificación, ejecución y entrega para lograr la satisfacción de las personas que finalmente adquieren su vivienda.

La integración de los sistemas de climatización por suelo radiante Uponor aporta un valor diferenciador a su proyecto, al tratarse de soluciones que proporcionan el mayor confort al usuario y un menor consumo energético.

Como expertos fabricantes también sabemos que a lo largo de un proyecto son numerosos los dilemas que surgen y que hay que resolver en el menor tiempo posible para minimizar sus costes y la decepción de un cliente. Pensamos entonces que aplicar soluciones premontadas, compactas y sencillas de implementar es una decisión inteligente que ayuda a minimizar:

- Problemas
- Costes
- Recursos



La experiencia y la colaboración con nuestros clientes nos ha enseñado cómo podemos ayudarle para que desde el primer día el usuario de una vivienda pueda disfrutar del confort que proporcionan los sistemas radiantes Uponor. Para ello es necesario:

- Eliminar cualquier posibilidad de error de montaje en obra
- Ofrecer una instalación pre-configurada desde el primer día
- Presentar un acabado limpio, reflejo del trabajo bien hecho

Por ello, le ofrecemos como complemento a los sistemas radiantes Uponor el servicio de diseño y montaje de las denominadas Unidades Compactas Premontadas. Estas unidades se caracterizan por contener los componentes de una instalación que garantizarán:

- La satisfacción del usuario
- Su correcto funcionamiento
- La optimización del consumo energético

Además, será el equipo profesional de Uponor quién los diseñe, monte, conecte y configure en nuestras fábricas para conformar dichas unidades, independientemente de la tipología de instalación radiante y de la estrategia de control elegida para lograr el máximo nivel de confort y eficiencia energética.



Las unidades se diseñan en la fase de estudio del proyecto y se ensamblan en fábrica por el personal técnico de Uponor de acuerdo a los requisitos previos.

- Simplifican las tareas de montaje y puesta en marcha
- Reducen incidencias y retrasos en el proyecto
- Optimizan el personal y los tiempos de trabajo
- Minimizan las incidencias de postventa
- Mejoran la presencia final de la instalación
- Logran la satisfacción del usuario

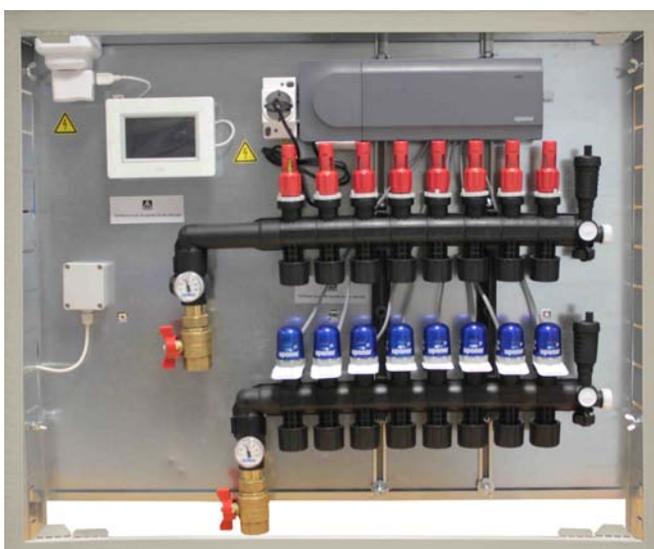
# Calefacción y refrigeración con control

Las unidades compactas tienen como misión facilitar el trabajo a los profesionales que diseñan e integran las soluciones radiantes Uponor, así como lograr que desde el primer día el usuario disfrute de una sensación de confort en su hogar.

Por este motivo, con independencia del tipo de instalación y del tipo de estrategia de control seleccionada, cada unidad compacta es diseñada, ensamblada, configurada y revisada en fábrica, adaptándose a las necesidades de cada proyecto.



Todos los componentes propios de una instalación de calefacción y/o refrigeración radiante Uponor, así como aquellos otros que sean requeridos por el cliente podrán integrarse según las condiciones acordadas en proyecto.



## Características principales:

- Cajas listas para ser instaladas directamente en obra
- Colectores equipados con componentes según normativa
- Tomas de tuberías de suministro (horizontal / vertical)
- Caudalímetros preajustados desde fábrica a cada circuito
- Cabezales termostáticos conectados a unidad de control
- Componentes de control según estrategia de regulación
- Termostatos inalámbricos programados, identificados y asignados en fábrica (según versión)
- Accesorios auxiliares (grupos de impulsión, contadores de energía, válvulas,...)
- Preinstalación opcional en refrigeración
- Tomas de corriente (230 V)
- Accesos protegidos para cables
- Cerradura de seguridad
- Señalización, identificadores y documentación usuario
- Color tapa en blanco o lista para pintar



# Ventajas de las unidades compactas

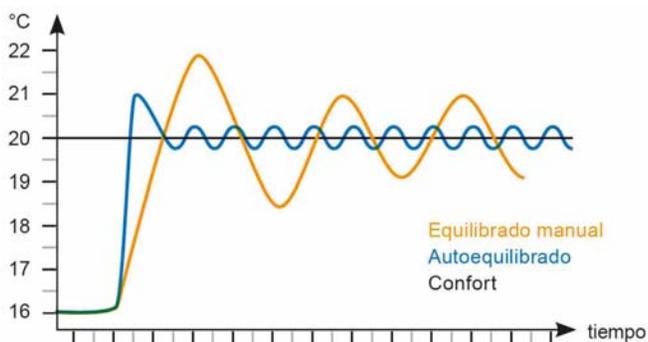
## Ventajas para todos

Las unidades compactas facilitan la ejecución del proyecto al profesional y al mismo tiempo mejorará la impresión y percepción que el usuario tendrá de la instalación y de los profesionales que han desarrollado el mismo.

En definitiva implementar unidades compactas en instalaciones radiantes Uponor, garantiza una serie de ventajas que redundan en la satisfacción del usuario.

## Ventajas para el profesional

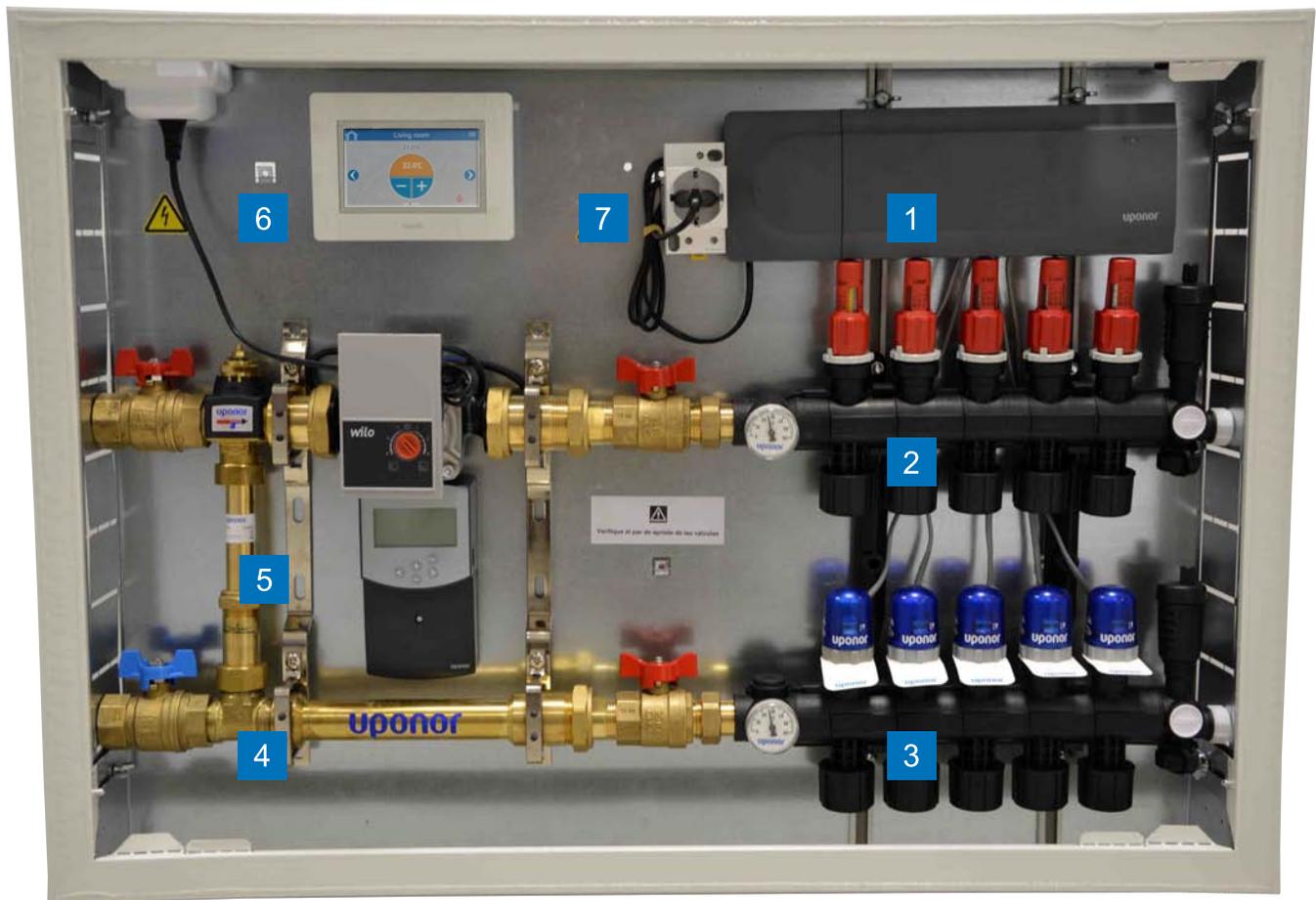
- **Cero errores:** Las unidades compactas se diseñan, ensamblan, regulan y verifican por personal especializado en las propias instalaciones de Uponor. En cada unidad compacta se garantiza la correcta colocación de los componentes, reduciéndose así el riesgo de mal funcionamiento de la instalación durante la puesta en marcha.
- **Menores costes:** Las incidencias incrementan los costes del proyecto, eliminar las mismas mejora su rentabilidad.
- **Rapidez de instalación:** El tiempo necesario para la instalación de las unidades compactas es el requerido únicamente para colocarlas en la pared.
- **Reducción de tiempo:** Se limita el tiempo de reparto de los componentes en cada vivienda. Replanteo de los diferentes componentes, montaje, comprobación, conexionado y ajuste.
- **Mayor seguridad:** Con las unidades compactas los operarios pueden disponer de más tiempo para realizar tareas de verificación en lugar de tareas de montaje y manipulación.



## Ventajas para el usuario

- **Sin molestias:** El ajuste de la instalación en los días posteriores a la entrega de llaves es necesario habitualmente. Con las unidades compactas se reduce éste al venir preconfiguradas desde fábrica.
  - **Buena imagen:** Un aspecto limpio y ordenado de las unidades compactas refleja el interés mostrado en la ejecución de la instalación. Lograr dar una buena impresión al usuario será garantía de reconocimiento.
  - **Servicio inmediato:** Las unidades compactas pueden suministrarse con control vía radio ya configurado. Esto permite que el usuario pueda recibir soporte telefónico para solventar pequeñas dudas sin que por ello tenga que esperar la visita presencial de un técnico para ajustar la instalación.
  - **Control remoto:** Las unidades compactas pueden combinarse con un control sin cables y remoto desde cualquier teléfono móvil. Esto permite un mayor ahorro energético para el usuario.
  - **Instalaciones ampliables:** Las unidades compactas se pueden suministrar con preinstalación a fuentes de energía renovables, o de funcionamiento en refrigeración o control inalámbrico.
- **Mayor garantía:** El usuario disfrutará de un período adicional de garantía Uponor sobre estas unidades

# Detalle de las unidades compactas



- 1 Control Uponor Smatrix con funciones específicas para suelo radiante
- 2 Colectores modulares plásticos con caudalímetros
- 3 Cabezales termostáticos con identificación de circuito
- 4 Equipo de impulsión calefacción/refrigeración
- 5 Centralita Uponor Smatrix Wave para el control de la temperatura de impulsión
- 6 Pantalla de control centralizado/remoto.
- 7 Puntos de corriente eléctrica 230 V

# Unidades compactas para Climatización Invisible

## Sistema de control termostático Uponor Smatrix

- Ahorro energético adicional de hasta un 20%
- Control y función de seguridad sobre el punto de rocío en instalaciones en modo refrigeración
- Se simplifica y reducen los tiempos y costes de instalación (sin cables o cable único BUS) según versión de control
- Se reducen las incidencias por errores de configuración y/o asignación
- Sistema de control listo para su uso
- Certificación EU-BAC

## Coletores modulares

- Ausencia de averías por obturación y falta de mantenimiento
- Componentes de seguridad (purgadores, termómetros, válvulas de paso y vaciado)
- Identificación de circuitos por estancias

## Unidades con caudalímetros

- Optimización del caudal circulante y por tanto del consumo energético
- Preajuste en fábrica del caudal de cada circuito según información de proyecto
- Menor tiempo de ajuste previo a la puesta en marcha
- Reducción de las incidencias por parte del usuario

## Cabezales de control

- Respuesta inmediata con control Smatrix ante la variación de las condiciones de cada estancia
- Mejora del rendimiento de la instalación al reducirse las oscilaciones de temperatura
- Conectados desde fábrica a las unidades base de control



## Equipos de impulsión

- Grupos de impulsión con clasificación tipo A que optimizan el consumo energético
- Reducción del tiempo requerido en obra para su montaje
- Conexión desde fábrica con unidades y sondas de control Udonor

## Centralita de control

- Reajuste continuo de la instalación según temperatura ext / int. Se mejora la sensación de confort del usuario
- Mejora de la eficiencia de las bombas de calor, reduciéndose el consumo energético
- Permite aplicar una estrategia de control desde la fuente de generación de calor o refrigeración incluidas energías renovables.

## Cableado y tomas de corriente

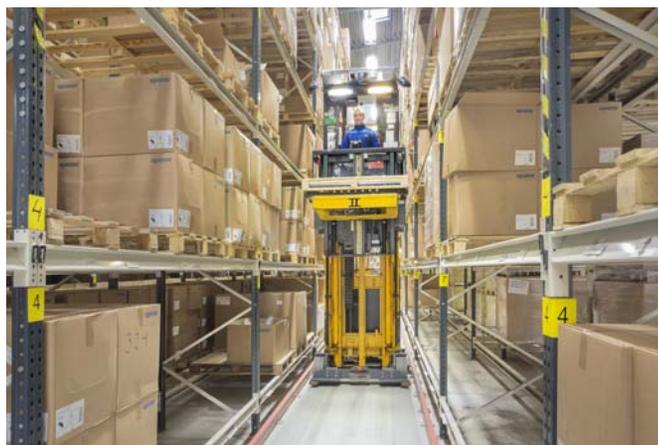
- Advertencias de seguridad
- Orificios de acceso protegidos para el cableado eléctrico

## Documentación

- Manuales de usuario incluidos
- Instrucciones, calendario de revisiones

## Tapa

- Acabado metálico con cerradura



**Uponor Hispania, S.A.U.**  
Oficinas y Plataforma Logística  
Polígono Industrial Las Monjas  
Senda de la Chirivina, s/n  
28935 Móstoles  
Madrid

T +34 91 685 36 00  
T +34 902 100 240  
F +34 91 647 32 45

1086851\_02/2016



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