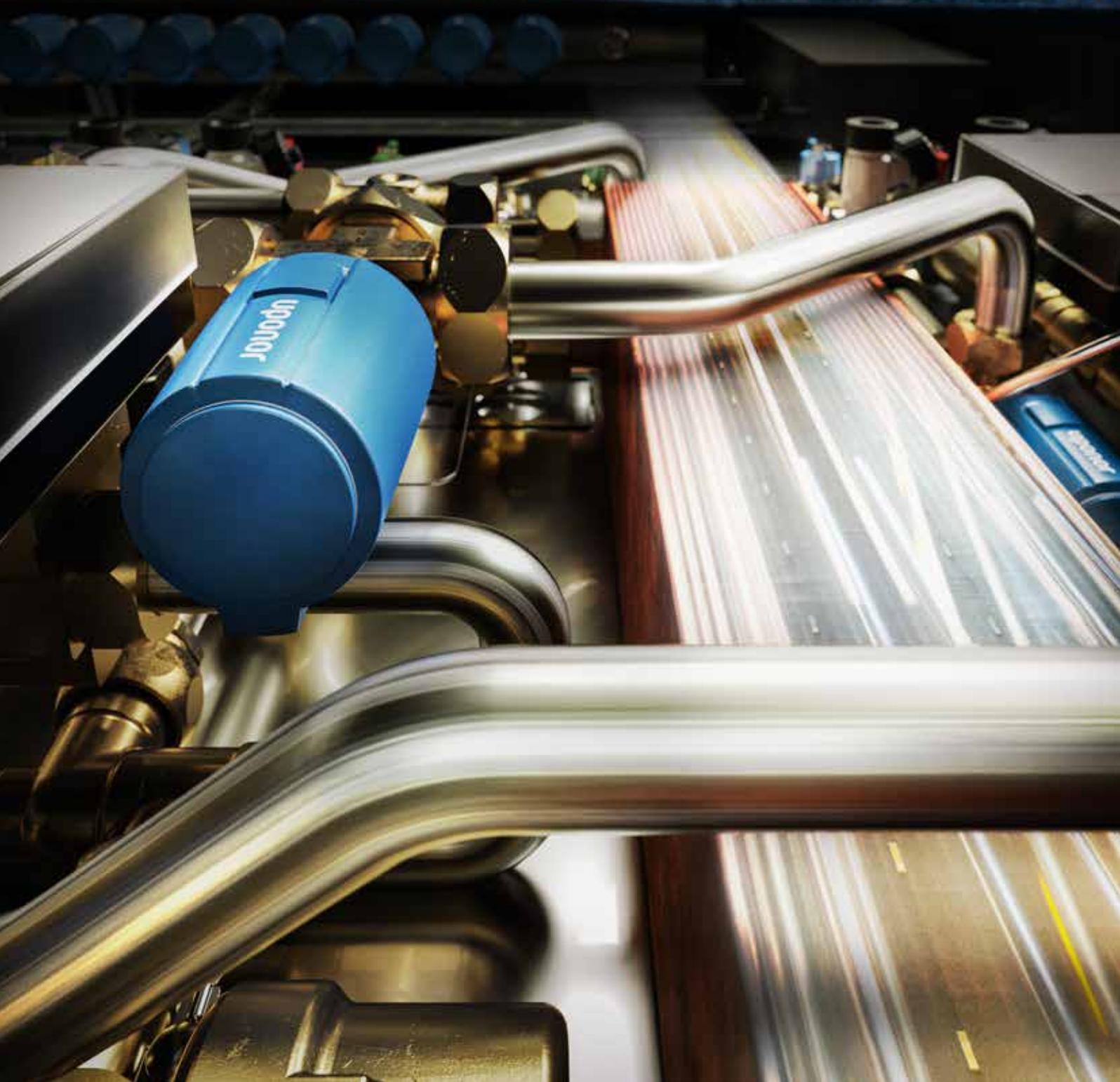


# Uponor

## Confía en las nuevas soluciones más eficientes energéticamente

Con Uponor Combi Port & Aqua Port



# Es hora del cambio: acompáñanos al futuro en la producción de agua caliente sanitaria y distribución de calefacción.

Los edificios son responsables de al menos el 40% del consumo de energía global y de más de un tercio de las emisiones de gases de efecto invernadero. Este motivo nos obliga a encontrar nuevas soluciones que mejoren la eficiencia energética en los edificios y nos ayude a combatir el cambio climático. Las estaciones Uponor Combi Port & Aqua Port, consiguen el suministro eficiente de la energía para calefacción y refrigeración así como la producción higiénica y a demanda de agua caliente sanitaria.

40%  
DE  
LA ENERGÍA  
GLOBALE  
CONSUMIDA  
EN LOS EDIFICIOS

#### Ventajas:

- Nueva generación de estaciones de alta eficiencia para el suministro de ACS y calefacción/refrigeración.
- Producción higiénica e instantánea de ACS para evitar la proliferación de Legionella.
- Estaciones desarrolladas y prefabricadas individualmente para cada proyecto.

\* Datos obtenidos de la Iniciativa climática sobre Edificios Sostenibles del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

# Una nueva forma de pensar: De centralizado a descentralizado

¿Por qué no reconsiderar la forma en que se suministra el calor y el ACS en un edificio?

Por razones de higiene, los depósitos de ACS deben mantenerse con una temperatura superior a 60 °C, y las líneas de distribución por encima de 50 °C. Gracias a las estaciones Aqua y Combi Port que permiten descentralizar la producción de ACS, no es obligatorio mantener esas temperaturas tan elevadas, así como acercar lo máximo posible la producción de ACS a su consumo. Gracias a la alta eficiencia de los intercambiadores de calor, de media sólo es necesario tener el primario 5 °C por encima de la temperatura deseada para el ACS. Esta temperatura operativa más baja y la necesidad de sólo dos tubos de distribución, garantizan unos importantes ahorros energéticos.

Esto unido a que se consigue un perfecto equilibrio hidráulico, las temperaturas de retorno son más bajas mejorando el rendimiento obtenido de las calderas de condensación y de la energía solar.

El aporte de energía solar es pleno tanto para la producción de ACS como para el suministro de calefacción.

HASTA UN  
**40%**  
DE AHORRO  
ENERGÉTICO

#### Ventajas:

- 58% de ahorro de energía en tuberías de distribución del sistema centralizado.
- Hasta un 80% de ahorro de energía en proyectos de rehabilitación (incluyendo medidas de aislamiento).
- Menores costes de inversión que el sistema tradicional y costes operativos significativamente menores a lo largo de la vida útil de la instalación.

# Una nueva de forma de higiene: Controlar el factor más crítico

En 2015, se reportaron cerca de 330.000 casos de enfermedades relacionadas con la falta de higiene en el agua potable en Europa<sup>1</sup>, por ejemplo, legionelosis, con índice de mortalidad del 10-15%<sup>2</sup>. Como uno de los principales proveedores de soluciones para la conducción de agua sanitaria, Uponor se esfuerza innovando y desarrollando nuevas soluciones para el suministro de agua de una forma totalmente higiénica. Nuestros equipos Combi Port y Aqua Port forman parte de una solución integral dentro de nuestro I+D "Uponor Hygiene Logic".

El agua de red es entregada a cada unidad y calentada a la temperatura necesaria mediante un intercambiador de calor de alto rendimiento. Por lo tanto, el agua caliente no necesita ser almacenada en un depósito de agua centralizado. Se mejora la tasa de intercambio de agua en el edificio y se minimiza el riesgo de contaminación por legionella.

Además, la avanzada tecnología de válvulas PM, asegura que el intercambiador de calor permanezca frío cuando no esté en uso, evitando así temperaturas críticas y la proliferación de legionella en el sistema y mejorando el rendimiento energético total de la instalación.

100%  
HIGIÉNICO

#### Ventajas:

- Generación higiénica de agua caliente sanitaria.
- Agua caliente instantánea según demanda en cada vivienda.
- I+D por "Uponor Hygiene Logic".

# Un millón de POSIBLES CONFIGURACIONES

## Una nueva manera de planificar: Diseñado a medida y listo para usar.

Una vez que conocemos las necesidades de tu proyecto, configuramos y desarrollamos de forma personalizada la estación de intercambio térmico para después suministrarla pre-montada directamente en obra. Ahorra tiempo y dinero a través de la instalación "plug and play", más fácil y mucho más rápida. También te permite calcular el precio con exactitud. No importa el tipo de edificio que estés proyectando, podemos diseñar y construir la solución más adecuada de acuerdo a sus necesidades entre millones de configuraciones. Todos nuestros productos son testados antes de ser entregados.

### Uponor Combi Port B1000

Esta unidad es totalmente modular, adaptándose a cualquier tipo de exigencia para la generación instantánea de ACS y el suministro de calefacción/refrigeración. El sistema de calefacción puede ser por radiadores/fancoils o bien por suelo radiante, e incluso una combinación de ambos.

### Superioridad funcional:

- 1 Válvula PM de gran sensibilidad de flujo con un diseño protegido IPR y tecnología de seguridad.
- 2 ACS a demanda sin necesidad de almacenarla gracias a la alta eficiencia del intercambiador de calor.
- 3 Filtro para proteger el sistema de posibles impurezas.
- 4 Pérdidas de calor reducidas mediante fijaciones desacopladas térmicamente y conductos de distribución de agua caliente aislados.
- 5 Controles Uponor Smatrix integrados con tecnología de autoequilibrado para mayor confort y eficiencia.

# Innovación y desarrollo en productos de calidad - Sistemas modulares adaptados a cada proyecto

Nuestra amplia gama de productos proporciona una solución diseñada y premontada a medida para cubrir todas las necesidades del proyecto.

**30%**  
INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA



**Uponor Combi Port B1000 HY**

**Versión híbrida para sistemas de baja temperatura**

- Temperatura de impulsión mínima de 35-38 °C, constante o variable hasta los 60 °C
- Hidráulica sencilla
- Alimentación directa a suelo radiante sin necesidad de grupo de impulsión
- Temperatura del agua sanitaria ajustable a los requerimientos del usuario



**Uponor Combi Port B1000 3P**

**Estación de 3 tuberías para sistemas de bomba de calor más eficientes**

- Dos líneas de suministro separadas para calefacción y ACS; retorno común
- Hidráulica sencilla e intuitiva
- ACS higiénica junto con bombas de calor
- Mayor rendimiento de la bomba de calor



**Uponor Combi Port T1000**

**Ideales para sustituir calderas murales en viviendas**

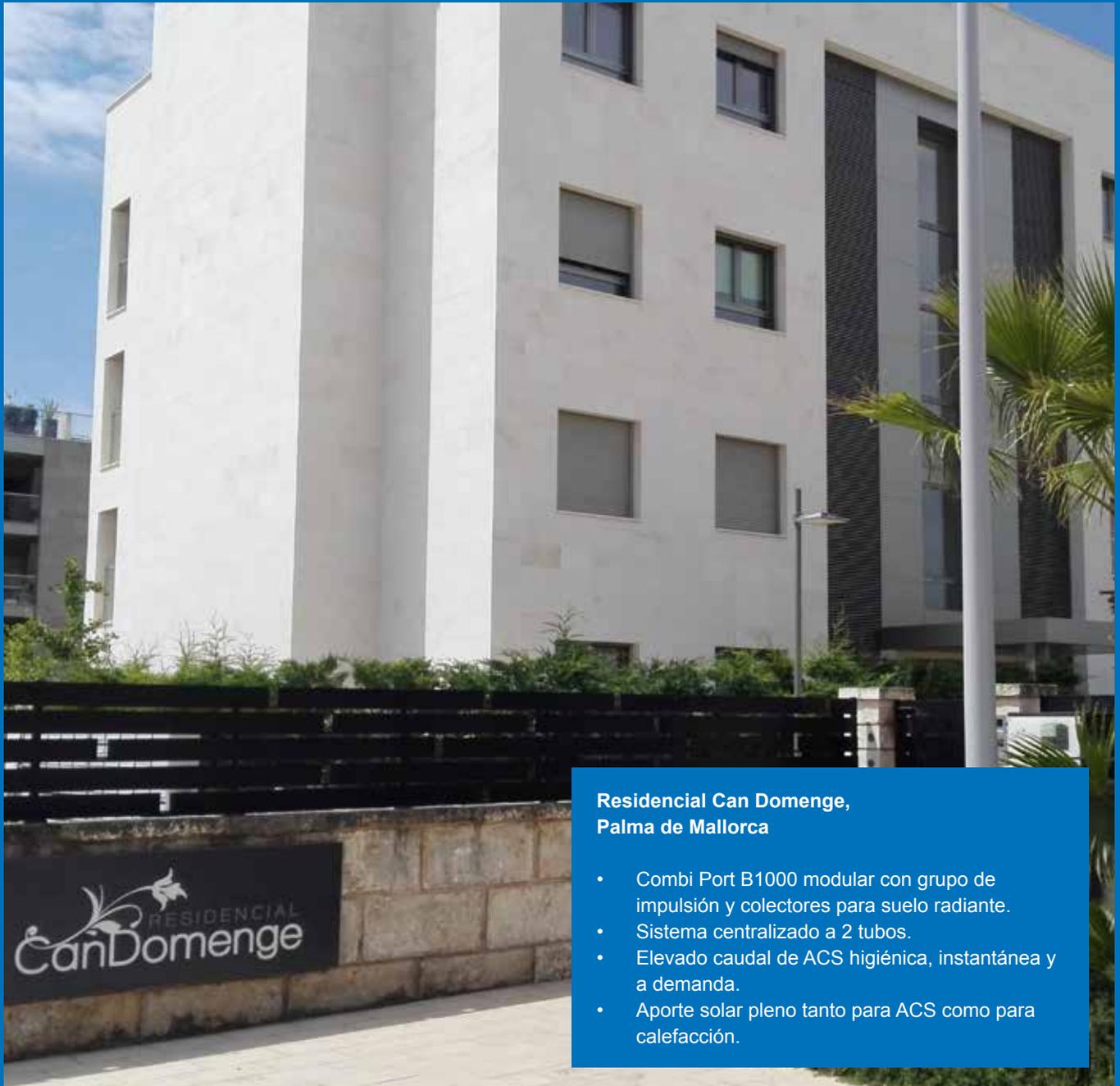
- Rápida y fácil instalación usando las conexiones existentes de calefacción y agua sanitaria
- Reduce el mantenimiento y costes de funcionamiento



**Uponor Aqua Port S1000**

**Producción de ACS**

- Calentamiento higiénico y fiable del agua caliente sanitaria
- Se puede combinar con los sistemas de calefacción tradicionales
- Su diseño compacto permite que el sistema sea instalado en huecos y patinillos



## Residencial Can Domenge, Palma de Mallorca

- Combi Port B1000 modular con grupo de impulsión y colectores para suelo radiante.
- Sistema centralizado a 2 tubos.
- Elevado caudal de ACS higiénica, instantánea y a demanda.
- Aporte solar pleno tanto para ACS como para calefacción.

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

**T** +34 902 100 240  
**F** +34 91 647 32 45



[www.uponor.es/soluciones/  
estaciones-de-transferencia](http://www.uponor.es/soluciones/estaciones-de-transferencia)