

# Uponor

## Confie nas novas soluções energeticamente mais eficientes

Com Uponor Combi Port & Aqua Port

BUILD ON  
Uponor 100  
YEARS



# Está na hora da mudança: acompanhe-nos até ao futuro na produção de água quente sanitária e distribuição de aquecimento.

Os edifícios são responsáveis por, pelo menos, 40% do consumo de energia global e mais de um terço das emissões de gases com efeito de estufa. Por este motivo, somos obrigados a encontrar novas soluções que melhorem a eficiência energética dos edifícios e nos ajudem a combater as alterações climáticas. As estações Uponor Combi Port & Aqua Port permitem a distribuição eficiente da energia para aquecimento e arrefecimento assim como a produção higiénica e de acordo com as necessidades de água quente sanitária.

40%  
DA ENERGIA  
GLOBAISUMIDA  
NO CONSUMO  
EDIFÍCIOS

#### Vantagens:

- Nova geração de estações de alta eficiência para o fornecimento de AQS e aquecimento/arrefecimento
- Produção higiénica e instantânea de AQS para evitar a proliferação de Legionella
- Estações desenvolvidas e pré-fabricadas individualmente para cada projeto

\* Dados obtidos a partir da Iniciativa Climática sobre Edifícios Sustentáveis do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente.

# Uma nova forma de pensar: De centralizado a descentralizado

Porque não reconsiderar a forma como o calor e a AQS são distribuídos num edifício?

Por razões de higiene, os depósitos de AQS devem manter-se com uma temperatura superior a 60 °C e as linhas de distribuição acima dos 50 °C. Graças às estações Aqua e Combi Port que permitem descentralizar a produção de AQS, não é obrigatório manter essas temperaturas tão elevadas, assim como aproximar ao máximo a produção de AQS ao seu consumo. Graças à alta eficiência dos permutadores de calor, em média é apenas necessário ter o primário 5 °C acima da temperatura desejada para a AQS. Esta temperatura operacional mais baixa e a necessidade de apenas dois tubos de distribuição garantem importantes economias de energia.

Estas características, em combinação com o equilíbrio hidráulico obtido, permitem que as temperaturas de retorno sejam mais baixas, melhorando o rendimento das caldeiras de condensação e da energia solar.

O fornecimento de energia solar é pleno, tanto para a produção de AQS como para o fornecimento de aquecimento.

ATÉ  
**40%**  
DE ECONOMIA  
ENERGÉTICA

#### Vantagens:

- 58% de economia de energia nas tubagens de distribuição do sistema centralizado
- Até 80% de economia de energia em projetos de reabilitação (incluindo medidas de isolamento)
- Menores custos de investimento do que no sistema tradicional e custos operacionais significativamente menores ao longo da vida útil da instalação

# Uma nova de forma de higiene: Controlar o fator mais crítico

Em 2015, foram reportados cerca de 330 000 casos de doenças relacionadas com a falta de higiene na água potável na Europa<sup>1</sup>, por exemplo, a doença do legionário, com um índice de mortalidade de 10-15%<sup>2</sup>. Enquanto um dos principais fornecedores de soluções para a condução de água sanitária, a Uponor envida esforços inovando e desenvolvendo novas soluções para o fornecimento de água de uma forma totalmente higiénica. Os nossos equipamentos Combi Port e Aqua Port fazem parte de uma solução integral no âmbito do nosso I+D "Uponor Hygiene Logic".

A água da rede é distribuída por cada unidade e aquecida à temperatura necessária mediante um permutador de calor de alto rendimento. Conseqüentemente, a água quente não necessita de ser armazenada num depósito de água centralizado. A taxa de permuta de água no edifício é otimizada e o risco de contaminação por legionella é minimizado.

Além disso, a tecnologia avançada das válvulas PM garante que o permutador de calor permanece frio quando não está em utilização, evitando assim temperaturas críticas e a proliferação da legionella no sistema, e melhorando o rendimento energético total da instalação.

100%  
HIGIÉNICO

#### Vantagens:

- Produção higiénica de água quente sanitária
- Água quente instantânea de acordo com as exigências de cada habitação
- I+D através do "Uponor Hygiene Logic"

# Um milhão de configurações possíveis

## Uma nova forma de planificar: Concebido à medida e pronto a utilizar.

Uma vez que conhecemos as necessidades do seu projeto, configuramos e desenvolvemos de forma personalizada a estação de permuta térmica para depois a fornecermos pré-montada diretamente na obra. Economiza tempo e dinheiro através da instalação "plug and play", mais fácil e muito mais rápida. Também lhe permite calcular o preço com exatidão. Independentemente do tipo de edifício que esteja a projetar, podemos desenhar e construir a solução mais adequada de acordo com as suas necessidades entre milhões de configurações. Todos os nossos produtos são testados antes de serem entregues.

### Uponor Combi Port B1000

Esta unidade é totalmente modular, adaptando-se a qualquer tipo de exigência para a produção instantânea de AQS e o fornecimento de aquecimento/arrefecimento. O sistema de aquecimento pode ser por radiadores/ventiloconvetores ou por chão radiante e, inclusivamente, através de uma combinação de ambos.

### Superioridade funcional:

- 1** Válvula PM de grande sensibilidade de fluxo com um design protegido por DPI e tecnologia de segurança.
- 2** AQS consoante as necessidades sem ter de ser armazenada graças à alta eficiência do permutador de calor.
- 3** Filtro para proteger o sistema de possíveis impurezas.
- 4** Perdas de calor reduzidas através de fixações isoladas termicamente e condutas de distribuição de água quente isoladas.
- 5** Controlos Uponor Smatrix integrados com tecnologia de autoequilíbrio para um maior conforto e eficiência.

# Inovação e desenvolvimento em produtos de qualidade – Sistemas modulares adaptados a cada projeto

A nossa vasta gama de produtos proporciona uma solução concebida e pré-montada à medida para satisfazer todas as necessidades do projeto.

30%  
INSTALAÇÃO MAIS RÁPIDA



**Uponor Combi Port B1000 HY**

**Versão híbrida para sistemas de baixa temperatura**

- Temperatura de impulsão mínima de 35-38 °C, constante ou variável até aos 60 °C
- Hidráulica simples
- Alimentação direta para chão radiante sem necessidade de grupo de impulsão
- Temperatura da água sanitária ajustável aos requisitos do utilizador



**Uponor Combi Port B1000 3P**

**Estação de 3 tubagens para sistemas de bomba de calor mais eficientes**

- Duas linhas de distribuição separadas para aquecimento e AQS, retorno comum
- Hidráulica simples e intuitiva
- AQS higiénica combinada com bombas de calor
- Maior rendimento da bomba de calor



**Uponor Combi Port T1000**

**Ideais para substituir caldeiras murais em habitações**

- Instalação rápida e fácil utilizando as ligações de aquecimento e água sanitária existentes
- Reduz a manutenção e os custos de funcionamento



**Uponor Aqua Port S1000**

**Produção de AQS**

- Aquecimento higiénico e fiável da água quente sanitária
- Pode ser combinado com os sistemas de aquecimento tradicionais
- O seu design compacto permite que o sistema seja instalado em vãos e colunas montantes



## Lar de idosos em Southsea, Inglaterra

- Estações de permuta de calor eficientes e concebidas para 97 apartamentos
- Altos níveis de conforto para os residentes através de um baixo custo de energia para AQS e aquecimento
- Unidades fornecidas prontas a instalar, totalmente pré-montadas e comprovadas
- Custos de manutenção e operação rentáveis para a proprietária
- Amortização ao eliminar os depósitos de AQS, reduzir a manutenção contra a legionella e aproveitar a 100% a energia solar térmica

### Uponor Portugal, agente autorizado

Escritórios

Rua Central do Olival, 1100

4415-726 Olival - Vila Nova de Gaia

Portugal

T +351 227 660 200

F +351 227 829 644



<https://www.uponor.pt/solucoes/estacoes-de-transferencia>