

Nota de prensa

Fráncfort/Main, 17 de marzo de 2025

Agua caliente a la carta sin compromisos: la nueva estación de transferencia Uponor Combi Port E-Hybrid

La nueva estación de transferencia Combi Port E-Hybrid (HIU) representa la siguiente generación de soluciones de agua potable higiénica en sistemas de baja temperatura, la necesidad de una línea de circulación de agua caliente. Al incorporar un potenciador eléctrico en la calefacción, permite un caudal máximo un 25 % mayor (en comparación con el anterior de 12 l/min). El suministro de agua caliente bajo demanda reduce la acumulación al mínimo, lo que disminuye significativamente el riesgo de legionela. Además, el agua caliente bajo demanda reduce el consumo energético. El alto grado de prefabricación industrial y calidad garantiza un ahorro de tiempo en las fases de planificación e implementación.

El cambio a la electrificación y las soluciones de ahorro energético se está acelerando, lo que impulsa el mercado de los generadores de gas a las bombas de calor. Sin embargo, al combinarse con sistemas de agua caliente sanitaria bajo demanda como unidades de interfaz de calor (HIU), esta transición puede llevar a caudales reducidos, lo que provoca la incomodidad del usuario y un consumo de energía elevado. En muchos casos, las bombas de refuerzo adicionales son necesarias para compensar las pérdidas de presión, lo que añade complejidad a la instalación y costes operativos. La nueva estación de transferencia Uponor Combi Port E-Hybrid cuenta con un calentador eléctrico integrado en la calefacción de las HIU. Esta elimina las pérdidas de presión adicionales en el agua del grifo, lo que elimina la necesidad de una bomba auxiliar adicional. Combinado con caudales de hasta 15 l/min en comparación con el anterior de 12 l/min, la solución mejora la comodidad general del usuario.

Suministro de agua caliente descentralizado: higiénico y ahorro de energía

Las estaciones descentralizadas están caracterizadas por el rendimiento eficiente energéticamente y los beneficios higiénicos. Mientras los sistemas centralizados tradicionales calientan agua de forma continua, lo que provoca un desperdicio de energía y calor perdido innecesario, los sistemas descentralizados calientan agua solo cuando es necesario. Las unidades de interfaz de calor proporcionan agua caliente en función de la demanda, lo que reduce el estancamiento al mínimo y asegura una alta calidad del agua potable. Como no se tiene que suministrar agua de forma continua, el suministro bajo demanda produce un consumo de energía reducido.

Suministro de agua caliente bajo demanda de próxima generación para instalaciones de bomba de calor

A pesar de las muchas ventajas del sistema descentralizado, la combinación del suministro de agua caliente bajo demanda con bombas de calor puede conllevar caudales de agua del grifo reducidos. Las bombas de refuerzo adicionales son necesarias para compensar las pérdidas de presión, lo que añade complejidad a la instalación y costes operativos. "La demanda creciente de sistemas de calor sostenibles como las bombas de calor solicita nuevas soluciones de suministro de agua caliente bajo demanda para sistemas de baja temperatura", comenta Torsten Maier, Chief Innovation Officer, GF Building Flow Solutions. "Nuestra respuesta es el nuevo Combi Port E-Hybrid con el calentador integrado en la calefacción de las HIU. Cuenta con un caudal significativamente alto y uso de energía optimizado, lo que asegura agua caliente sin desperdicios innecesarios y mejora la experiencia del usuario y la sostenibilidad".

Unidad prefabricada: planificación fiable y esfuerzo de instalación reducido

La estación de transferencia lista para conectar Uponor Combi Port E-Hybrid ofrece un alto grado de prefabricación y calidad industrial, lo que reduce las posibilidades de error en la planificación, pedido e instalación. La experiencia práctica muestra un ahorro de HIU prefabricadas a un tercero de la instalación y configuración de tiempo para todo el sistema. Otra ventaja de las estaciones de transferencia prefabricadas es que se necesita menos material para su transporte hasta la obra

Uponor Combi Port E-Hybrid:

- Ahorro de energía del 18 % en instalaciones de bomba de calor, se optimiza el rendimiento y se reduce el consumo de energía
- Caudal máximo aumentado del 25 % para una comodidad mayor: 15 l/min en comparación con el anterior de 12 l/min
- Un 88 % menos de caída de presión en funcionamiento normal: caída de presión reducida a 0,2 Bar @ 9 l/min, frente a 1,7 Bar
- HIU controladas electrónicamente
- Adecuado para aplicaciones de bomba de calor
- Aumento de 10 K @ 15 l/min de refuerzo, 14,4 kW / 400 V/25 A
- Profundidad de pared <150 mm
- Refuerzo - calentador de agua instantáneo
- Tolerancia $T \pm 1^{\circ}\text{C}$
- Refuerzo – toma de temperatura de control interna
- Intercambiador de calor
- 3 - modo de reacción rápida de la válvula del motor
- Δp DHW 0,35 bar @ 15 l/min
- Módulo de limpieza de temperatura
- Diseño compacto
- Uponor diseñó el controlador con ajustes de temperatura de comunicación de Modbus exterior y pulsación de control encendido/apagado, reconocimiento de toque
- Armario con riel de la válvula de bola y colectores

Contacto de prensa:

Beatrix Pfundstein
Manager Global PR y Communications
GF Building Flow Solutions
beatrix.pfundstein@uponor.com
+49 (0)69 795386015

Sobre GF Building Flow Solutions – Leading with Water

Con el sector de la construcción como causa principal de la mayor parte de las emisiones de CO₂ y la necesidad de agua potable limpia y segura para prestar servicio a una población en crecimiento, la misión de GF Building Flow Solutions es solucionar los desafíos de nuestro tiempo: la demanda creciente de edificios con eficiencia energética y asequibles, hogares acogedores y seguros así como acceso a agua potable limpia y segura. GF Building Flow Solutions está Leading with Water, lo que libera el gran potencial del agua como recurso para construir mejor los edificios, facilitar el progreso y habilitar a nuestros clientes para ser más productivos y sostenibles, lo que asegura comodidad, salud y eficacia. Al combinar las mejores marcas líderes del sector que son GF, Uponor y JRG, basadas en la calidad de confianza suiza, finlandesa y alemana bajo el mismo paraguas, los clientes obtienen acceso a la plataforma de tecnología más amplia para una extensa gama de aplicaciones, lo que asegura la satisfacción y el rendimiento de los clientes. La cartera consta de soluciones seguras para el suministro y el control del agua caliente y fría, sistemas de aguas residuales silenciosos, así como sistemas de calefacción y refrigeración con eficiencia energética. Una división de GF, GF Building Flow Solutions, anteriormente conocida como Uponor (Uponor Inc. en los EE. UU., Uponor Ltd. en Canadá) y GF Building Technology, tiene empresas de ventas en 30 países y sedes de producción en 12 ubicaciones en toda Europa y América.

#LeadingwithWater
www.georgfischer.com
www.uponor.com

Imágenes

Reimpresión gratuita // tenga en cuenta la información de copyright // proporcione una copia de la revista o un vínculo a la publicación en línea

**GF_BFS_Uponor_Combi_Port_E_Hybrid**

Agua caliente a la carta sin compromisos: La nueva estación de transferencia Combi Port E-Hybrid (HIU) representa la siguiente generación de soluciones de agua potable higiénica en sistemas de baja temperatura, la necesidad de una línea de circulación de agua caliente. Al incorporar un potenciador eléctrico en la calefacción, permite un caudal máximo un 25 % mayor (en comparación con el anterior de 12 l/min). El suministro de agua caliente bajo demanda reduce la acumulación al mínimo, lo que disminuye significativamente el riesgo de legionela. Además, el agua caliente bajo demanda reduce el consumo energético. El alto grado de prefabricación industrial y calidad garantiza un ahorro de tiempo en las fases de planificación e implementación.

Fuente: GF Building Flow Solutions