

ESTUDIO DE CASOS DE PROYECTO

insp@ership.com>

Producción energética: calefacción a larga distancia (geotérmica) Protección de intercambiadores de calor, bombas y sistema

Cliente:

WVI-Wärmeversorgung Ismaning GmbH & Co. KG se creó en 2011 y pertenece al municipio de Ismaning, próximo a Múnich, Alemania.

Antecedentes:

La calefacción a distancia (conocida también como calefacción urbana) es un sistema colectivo de calefacción urbana. La calefacción urbana sustituye las antiguas calderas individuales que solía haber en los sótanos de los edificios como parte del sistema de distribución de la calefacción. Actualmente, también puede ofrecer soluciones de refrigeración: para sistemas de aire acondicionado, por ejemplo, gracias a las máquinas de absorción. En el futuro, se instalarán instalaciones de calefacción urbana para utilizar energías renovables. Al emplear tecnología escalable, la calefacción urbana no depende de ningún tipo de energía en particular; puede generarse mediante la combinación de energías como el gas natural, la incineración de residuos domésticos, la energía solar, la energía geotérmica o incluso biomasa (madera, aceites vegetales, biogás).

Descripción de la solución:

Para esta aplicación, un filtro BOLLFILTER Automático de Tipo 6.18 es la forma ideal de proteger los intercambiadores de calor, las estaciones de transferencia de viviendas, las bombas, las tuberías de larga distancia y el sistema en su conjunto contra posibles obstrucciones o daños por sólidos.

La calefacción urbana es un circuito cerrado que está separado del agua térmica mediante intercambiadores de calor.

BOLLFILTER protege el sistema de los sólidos procedentes de las conducciones (hasta 50 µm), que se eliminarán de forma automática. Se tomó la decisión de instalar dos filtros BOLLFILTER Automáticos de Tipo 6.18 DN 250 a una presión operativa de 8 bares y una capacidad de 385 m³/hora. El grado establecido de filtración es de 80 micrones.

Ventajas y valor añadido para el cliente:

La calidad del agua ha mejorado considerablemente gracias al rendimiento de los filtros BOLLFILTER Automáticos de Tipo 6.18, que han reducido al mínimo la contaminación en el sistema. Se ha obtenido mayor rendimiento térmico y, por tanto, se ha mejorado la operabilidad y regeneración del sistema. Con la instalación de un BOLLFILTER Automática para la eliminación de sólidos se ha ampliado la vida útil del sistema.

Cliente:

WVI-Wärmeversorgung Ismaning GmbH & Co. KG

Sistema:

BOLLFILTER Automático Tipo 6.18 DN250



Central térmica de Ismaning



Filtro funcionando en paralelo, con aislamiento



Filtro en funcionamiento