

## ESTUDO DE CASO DO PROJETO

### Geração de Energia – Aquecimento de longa distância (Geotérmico) Proteção de Trocadores de Calor, Bombas e Sistema

#### Cliente:

A WVI-Wärmeversorgung Ismaning GmbH & Co. KG foi fundada em 2011 e pertence ao município de Ismaning perto de Munique, Alemanha.

#### Histórico:

O aquecimento à distância - também conhecido como aquecimento urbano - é um sistema de aquecimento urbano coletivo. O aquecimento urbano substitui as antigas caldeiras individuais normalmente encontradas no porão de edifícios como parte de um sistema de distribuição de aquecimento. Hoje em dia, ele também pode produzir soluções de refrigeração - para sistemas de ar condicionado, por exemplo -, graças às máquinas de absorção. No futuro, as instalações de aquecimento urbano serão configuradas para utilizar fontes renováveis de energia. Ao usar uma tecnologia escalável, o aquecimento urbano não depende de nenhum tipo específico de energia; ele pode ser criado através de uma mistura de energia contendo gás natural, incineração de dejetos domésticos, energia solar, energia geotérmica ou mesmo biomassa (madeira, óleos vegetais, biogás).

#### Descrição da solução:

Para esta aplicação um BOLLFILTER Automático Tipo 6.18 é a maneira ideal de proteger trocadores de calor, estações de transferência caseiras, bombas, tubos de longa distância e o sistema por inteiro contra potenciais danos ou bloqueio causados por sólidos.

O aquecimento urbano é um circuito fechado e separado da água termal através de trocadores de calor.

A BOLLFILTER protege o sistema contra os sólidos das tubulações (até no mínimo 50µm), que serão automaticamente removidos. Foi tomada uma decisão para instalar dois BOLLFILTERs Automático Tipo 6.18 DN 250 a uma pressão operacional de 8 bar e com uma capacidade de 385m<sup>3</sup>/hora. O grau de filtragem definido é de 80 micron.

#### Vantagens e valor acrescentado para o cliente:

A qualidade da água melhorou substancialmente, devido ao desempenho do BOLLFILTER Automático Tipo 6.18, que tem reduzido a contaminação do sistema para um mínimo. Ela ganhou na saída térmica e, portanto, melhorou a operacionalidade e regeneração do sistema. Instalar um BOLLFILTER automático para remoção de sólidos estendeu o tempo de vida do sistema.

**Cliente:** WVI-Wärmeversorgung Ismaning GmbH & Co. KG

**Sistema:** BOLLFILTER Automático Tipo 6.18 DN250



Planta de aquecimento Ismaning



Filtro em operação paralela, com isolamento



Filtro em operação

## Experiência em sua aplicação