

ELGEF Plus – Grandes diâmetros Linha de resfriamento remota PE Máxima eficiência energética

As linhas de refrigeração de PE protegem a Estratégia de Energia 2050, Aarau, Suíça

Sistema completo da GF Piping Systems para linhas de resfriamento urbana de PE: Confiável, durável, livre de manutenção e econômico.

Confiável e durável.

eniwa



A Eniwa AG, fornecedora de energia, está permitindo que Aarau implemente a Estratégia de Energia 2050 ao realizar um sistema de aquecimento e resfriamento controlado centralmente com base em energias renováveis nessa cidade energética. O inovador sistema de resfriamento urbano feito de polietileno oferece versatilidade e confiabilidade impressionantes durante a instalação, bem como uma vida útil longa e livre de corrosão.

Histórico do projeto

Para atender à crescente demanda por energia renovável para aquecer e resfriar prédios comerciais, o provedor de rede de energia Eniwa AG está oferecendo um novo sistema de aquecimento e resfriamento remoto controlado centralmente no centro de Aarau. O inovador sistema de aquecimento e resfriamento é operado por fontes de energia renováveis. A HODEL SHLK AG, empresa de instalação de tubulações, foi contratada para construir a rede. A rede de distribuição de 15 km de comprimento, com diâmetros nominais de até d450 mm, deverá ser expandida nos distritos em etapas até 2026. Foi necessário um conceito especial de segurança para homens e máquinas na escarpa (30-40°) da seção "Schanzrain".

Solução técnica escolhida

Devido às altas temperaturas, o sistema de aquecimento urbano é executado com linhas de aço isoladas. Por outro lado, o material de tubulação ideal para as linhas de resfriamento remoto é o polietileno (PE). Um benefício fundamental é a durabilidade das linhas de resfriamento urbano de PE - elas não podem corroer. Além disso, as conexões dos tubos podem ser soldadas de forma mais simples e com maior grau de confiabilidade do que os tubos de aço diretamente comparáveis usados para as linhas de aquecimento urbano remoto.

Melhorias alcançadas

A Eniwa AG confirma que o sistema de resfriamento remoto de polietileno é um investimento sustentável, viável e econômico. A empresa HODEL SHLK AG, enfatiza que os componentes de alta qualidade e precisamente combinados da GF Piping Systems, bem como as máquinas e ferramentas confiáveis e fáceis de usar, provaram ser especialmente eficientes na seção da encosta, onde é necessário trabalhar sob condições relevantes de segurança. Outro benefício econômico ficou claro para ambas as empresas na integração retroativa, eficiente em termos de tempo e custo, das conexões de serviço usando as selas de derivação ELGEF Plus. Os colaboradores da GF Piping Systems elogiaram o serviço oportuno e orientado para soluções de todas as partes envolvidas no projeto.

GF Piping Systems

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda
Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar
São Paulo / Brasil

Telefone +55 11 4670 0000
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br



Conexão simples e rápida: Selas de ramal ELGEF Plus d450 mm x 225 mm.



Seção Torfeld Telli: 2 linhas de aço e 3 linhas de PE.

Benefícios para o cliente

- Sistema de aquecimento e PE durável e livre de corrosão.
- Em uma comparação de materiais, o PE tem um desempenho muito bom, tanto do ponto de vista econômico quanto ecológico.
- Criação confiável e rápida de ramais com as selas de ramal ELGEF Plus.
- Qualidade dos componentes, máquinas e ferramentas da GF.
- Suporte eficiente, local e orientado para soluções da GF.

As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os Dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.

