

## ELGEF Plus – Grandes diâmetros

# Expansão da rede de resfriamento urbana em Munique

Resfriamento ecológico de edifícios graças à tecnologia suíça da GF Piping Systems Munique, Alemanha

A tecnologia de solda da GF Piping Systems e as conexões ELGEF Plus ajudam as linhas de resfriamento urbano a reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> em 1.000 toneladas por ano.

# Simple, confiável e sustentável.

**SW/M**

**PRO**  
Ingenieur- und  
Rohrleitungsbau  
GmbH  
**BAU**

A rede de resfriamento urbano é uma forma muito mais ecológica de manter um edifício climatizado do que um sistema de ar condicionado, pois pode usar a temperatura fria de corpos d'água naturais. E como a demanda por ar condicionado ecológico continua a crescer, a Munich City Utilities (SWM) está expandindo ainda mais a rede de resfriamento urbano no centro da cidade. Graças à colaboração de longa data, os componentes confiáveis da GF Piping Systems foram escolhidos para as novas linhas de aquecimento urbano.

## Histórico do projeto

A SWM considera a proteção climática e a redução da dependência de combustíveis fósseis como um desafio central para o futuro e, portanto, está expandindo de forma consistente o fornecimento de energia regenerativa no setor de aquecimento e resfriamento. Graças à baixa temperatura natural das águas subterrâneas e dos riachos da cidade, a energia necessária para atingir baixas temperaturas é cerca de 70% menor. Consequentemente, as emissões de CO<sub>2</sub> dos sistemas de ar-condicionado podem ser reduzidas em cerca de 1.000 toneladas por ano. Os dutos abastecem escritórios, lojas e residências com água resfriada central, que circula continuamente em um circuito. "Isso é muito mais eficiente do que um sistema de ar-condicionado predial. Esse circuito também oferece benefícios significativos em termos de manuseio, pois não há nenhuma tecnologia de planta extensa, apenas uma estação de transferência subterrânea", explica Wolfgang Kustermann, da área de Vendas Técnicas da GF Piping Systems.

## Solução técnica escolhida

A empresa Pro Bau Ingenieur- und Rohrleitungsbau, de Passau, ganhou o contrato para instalar as linhas de aquecimento urbano PE100 na seção do projeto Schwanthalerhöhe e Laim. O polietileno é um material altamente durável que cria soldas confiáveis, o que o torna a escolha ideal, tanto ecológica quanto economicamente, para uso em redes de resfriamento urbano. No processo de instalação foram utilizadas luvas de solda elétrica e conexões de espigão ELGEF Plus, bem como máquinas de solda de topo da GF Piping Systems. A integração da ligação ao edifício na rede através do ELGEF Plus provou ser uma solução especialmente econômica.

## Melhorias alcançadas

Graças a produtos e ferramentas otimizados e planos customizados, a empresa forneceu a tecnologia de solda para o projeto. "A GF Piping Systems oferece produtos, dispositivos e ferramentas extremamente bem combinados. Isso otimizou nossas operações e conseguimos instalar as linhas de forma rápida e segura", diz Andreas Weber, Supervisor de Construção da Pro Bau Ingenieur- und Rohrleitungsbau, relatando o processo de instalação.

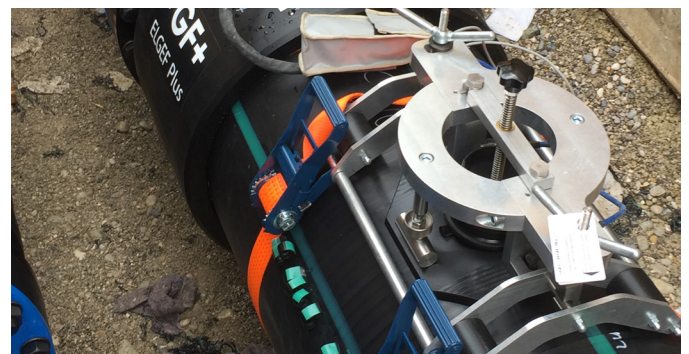
## GF Piping Systems

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

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



Simple e confiável: máquina de solda de topo GF 500 e conexões GF.



Uma conexão ELGEF Plus integra a estação de transferência subterrânea à rede central de resfriamento urbano de forma confiável e econômica.

## Benefícios para o cliente

- Como as redes de resfriamento urbano feitas de polietileno são livres de corrosão, elas são duráveis e econômicas.
- O impacto ambiental do PE é cinco vezes menor do que o do ferro fundido.
- Criação confiável e econômica de ramificações com as bráçadeiras terminais ELGEF Plus.
- Simple e confiável: componentes, máquinas e ferramentas de alta qualidade e compatíveis da GF Piping Systems.

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.

**+GF+**