

COOL-FIT PE Plus

# Menor consumo de energia no processo de fabricação de cerveja

Cervejaria: Erusbacher & Paul em Villmergen, Suíça

O sistema de refrigeração de tubos pré-isolados é fácil de instalar, simples de limpar e economiza até 30% de energia.

# Armazenamento de cerveja de baixo custo

A cervejaria Erusbacher & Paul, fundada em 2000 e sediada em Villmergen, tem oito funcionários que produzem um total de 16 tipos diferentes de cervejas e cerca de 6.000 hectolitros de cerveja por ano. A empresa estava procurando um sistema de refrigeração de tubos eficiente, higiênico e visualmente atraente para seu novo prédio. O sistema COOL-FIT PE Plus pré-isolado da GF Piping Systems conquistou a empresa, graças à sua instalação rápida e simples, robustez e facilidade de limpeza.

## Histórico do projeto

Quando ficou claro que as antigas instalações não eram mais grandes o suficiente, a Erusbacher & Paul decidiu erguer um novo prédio, que foi concluído em dois anos. Além de um novo restaurante, o prédio também conta com uma cervejaria com área de degustação. Para garantir o resfriamento a  $-1^{\circ}$  Celsius necessário para o armazenamento de cerveja, o novo prédio teve que ser equipado com um novo sistema de tubos de refrigeração. Os fatores mais importantes para a escolha de um sistema foram eficiência, custo e facilidade de limpeza.

## Solução técnica selecionada

A Erusbacher & Paul optou pelo COOL-FIT PE Plus porque o sistema pôde ser instalado rapidamente no curto prazo de cerca de meio ano. Os cálculos provaram que o COOL-FIT PE Plus pode ser instalado de 10 a 20% mais rápido do que outras soluções, pois não precisa ser pós-isolado após a instalação. O isolamento contínuo feito de plástico resistente à corrosão significa que a limpeza é rápida e fácil. O revestimento rígido resiste ao estresse mecânico, tornando o sistema ainda mais robusto.

## Melhorias realizadas

O COOL-FIT PE Plus foi instalado completamente pré-isolado dentro do prazo determinado, por apenas uma empresa. O sistema de tubos de refrigeração, com todos os componentes fornecidos por uma única fonte, foi instalado diretamente nos tanques. Uma vantagem adicional, descoberta durante a operação, foi que a condensação não se formou em nenhum ponto. Os custos de instalação foram comparáveis aos sistemas convencionais, e atualmente a cervejaria é refrigerada usando cerca de 30% menos energia.



O sistema pode ser perfeitamente integrado ao ambiente da cervejaria.



O sistema de refrigeração de tubos foi instalado até os tanques.

## Benefícios para o cliente

- Capacidade de refrigeração confiável para sistemas prediais e industriais nas próximas décadas.
- Todos os componentes, como tubulações, distribuidores e válvulas, são pré-isolados para garantir um baixo nível de perda e máxima eficiência.
- Instalação rápida para garantir o início da produção sem atrasos desnecessários.
- Instalação limpa e solução visualmente atraente permanentemente.

## GF Piping Systems

Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar  
Brooklin Novo / 04571-020  
São Paulo-SP / Brasil

Telefone +55 11 5525 1311  
br.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/br

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.  
© Georg Fischer AG, todas as informações contidas são para benefício e uso exclusivo da Georg Fischer.