

COOL-FIT PE Plus

# Impressão perfeita

Planta de impressão de etiquetas: "D.E.S.", Landau  
(região do Palatinado), Alemanha

A refrigeração confiável garante  
alta qualidade de produção e  
satisfação dos funcionários.

# O resfriamento confiável garante a mais alta qualidade

A gráfica especial D.E.S. – A especialista em rótulos da cidade alemã de Landau (região do Palatinado) produz rótulos de alta qualidade para garrafas de vinho, destilados e cosméticos - um total de 110 milhões de unidades por ano. As máquinas de impressão offset e digital no pavilhão de produção de 2.000 metros quadrados requerem um clima ambiente estável, independentemente da época do ano. Faixa de tolerância: +/- 2,5 °C. Esta é a única forma de garantir uma impressão de alta qualidade. O COOL-FIT PE Plus oferece essa confiabilidade como parte da solução de resfriamento, ao mesmo tempo em que ajuda a empresa a reduzir os custos de energia.

## Histórico do projeto

Após uma mudança de propriedade, a gráfica expandiu sua capacidade de produção de uma para três máquinas. O ar condicionado confiável da sala de produção é decisivo para a alta qualidade de impressão: se os rolos de impressão aquecem excessivamente, a tinta se liquefaz demais e escorre. Se a umidade do ar for muito alta, o papel de impressão endurece e deforma. A produção na empresa ocorre 24 horas por dia, cinco a seis dias por semana, dependendo da utilização da capacidade. Portanto, a nova solução de resfriamento teve que ser instalada o mais rápido possível.

## Solução técnica selecionada

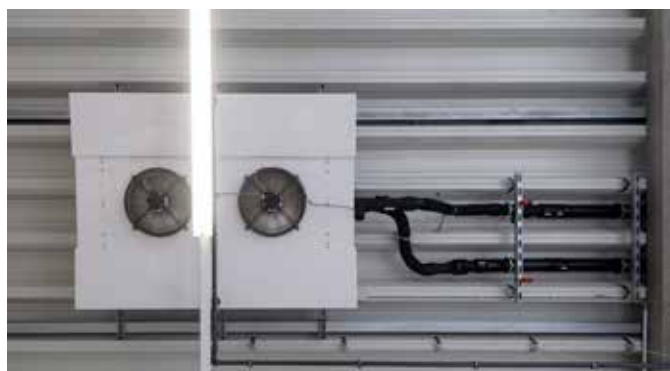
Em uma galeria de 150 m<sup>2</sup>, a empresa de aquecimento e ar condicionado Lehnerts & Müller (Wittlich) instalou quatro unidades de resfriamento, que resfriam a água a cinco graus usando resfriamento a ar. A água é distribuída através de um tubo anelar no teto do pavilhão de produção para dois resfriadores de ar circulantes e para as máquinas que trabalham com trocadores de calor de placas. Para o tubo de distribuição principal foi escolhido o COOL-FIT PE Plus com um diâmetro de 63 mm e um comprimento total de cerca de 250 m. Esta solução fornece uma temperatura ambiente durante todo o ano de 26 °C (+/- 2,5 °C) e uma umidade constante na faixa de 40 a 50%. Além disso, foram utilizadas válvulas esfera de acionamento manual tipo 546 com isolamento e mangueiras flexíveis para conexão às máquinas, que permitem uma instalação rápida durante as operações em andamento.

## Melhorias realizadas

O desejo dos clientes por segurança foi atendido pela solução livre de corrosão, resistente ao vapor e à umidade, bem como 30% de eficiência energética melhorada. A solução de refrigeração está visualmente bem integrada nas instalações de produção e atende ao desejo da D.E.S. para um sistema visualmente atraente.



As válvulas de esfera tipo 546 em uso na gráfica



A conexão aos resfriadores de ar circulante com COOL-FIT PE Plus.

## Benefícios para os clientes

- A refrigeração confiável da sala permite alta qualidade do produto e satisfação dos funcionários
- 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.