

COOL-FIT PE Plus, PVC-U

Resfriamento eficiente para fabricante de embalagens plásticas recicladas

Synergy Packaging substituiu o cobre pelo sistema de plástico pré-isolado para instalações existentes e novas

Evitando a condensação e reduzindo o uso de energia em 45%.

Ótima eficiência no resfriamento do processo



Localizada em Tullamarine, em Victoria, Austrália, a Synergy Packaging, agora sob o PACT Group, é especializada na fabricação e fornecimento de opções de embalagens plásticas recicláveis de alta qualidade, incluindo garrafas PET e PET recicláveis, tampas e frascos de garrafas, além de várias opções de fechamento. Atendendo a uma ampla gama de indústrias, incluindo cuidados pessoais, alimentos e bebidas e, farmacêutica, a crescente demanda por produtos nessas indústrias resultou não apenas na mudança de maquinário existente para uma nova instalação e no início da produção rapidamente, mas também na atualização da tubulação existente para obter o maior capacidades de produção.

Histórico do projeto

A crescente demanda por produtos Synergy criou a necessidade de aumentar a capacidade de produção. Com problemas de condensação e perda de energia nos tubos de cobre existentes para resfriamento de processo e resfriamento de água do condensador, a Synergy precisava de sistemas de tubulação de alta qualidade, confiáveis e livres de manutenção. A Synergy escolheu os sistemas de tubulação COOL-FIT e PVC-U da GF Piping Systems, incluindo tubulações, conexões e válvulas para obter eficiência para o resfriamento de processo e água de condensação.

Solução técnica selecionada

Com a relação existente entre a Synergy e o proprietário, Mitchell Green, da Industrial Cooling Services, a substituição da tubulação de cobre existente pelo COOL-FIT foi proposta à Synergy. Com mais de 30 anos na indústria, a Mitchell Green é altamente experiente em instalação, serviço e manutenção de sistemas de refrigeração e ar condicionado e é conhecida por ser pioneira e sempre buscar tecnologias e equipamentos novos e eficientes para melhorar os sistemas de refrigeração. Isso deu confiança à Synergy.

O PVC-U foi utilizado no lugar do cobre por ser um sistema que evita a corrosão, ser leve o que traz ainda mais economia nos custos de mão de obra e possuir preço competitivo. Além disso, o treinamento de capacitação de juntas de cimento solvente Tangit foi organizado juntamente com o treinamento de instalação COOL-FIT pela equipe local da GF Piping Systems Austrália. Além disso, as entregas no local com estreita colaboração e suporte da filial local do Reece HVAC Airport West fizeram com que a instalação do projeto ocorresse sem problemas e fosse entregue no prazo.

Melhorias realizadas

Mitchell Green, Industrial Cooling Services, Proprietário/Gerente Técnico: "O chiller agora não está captando carga de calor adicional dos tubos, alcançando capacidade muito mais rápida e fácil em comparação com o cobre. A água gelada permanece mais fria no sistema e há menos horas de funcionamento nos compressores. Também tivemos alguns dias quentes e úmidos aqui, não houve condensação! Nosso cliente está economizando cerca de 45% em seus custos de energia e está muito impressionado com o sistema GF COOL-FIT PE Plus."

GF Piping Systems

Telefone +55 11 5523 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br



Foram instalados tubos, conexões e válvulas esfera COOL-FIT PE Plus em d63. Adaptadores de união PE/SS foram usados para permitir flexibilidade na movimentação das máquinas.



Com a atualização para o sistema COOL FIT PE Plus pré-isolado, as máquinas agora usam um molde de 64 cavidades de forma eficiente em vez do molde anterior de 24/32, resultando em maior capacidade de produção.

Benefícios para o cliente

- Sem condensação
- Economia de custos de até 45%
- Sistema de prevenção de corrosão e peso leve devido ao sistema de tubulação de plástico
- Treinamento e suporte técnico no local para garantir a instalação correta e segura

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.

