

ecoFIT e ELGEF Plus

# Aplicações de refrigeração sem corrosão para shopping center nas Filipinas

Linha de água do condensador e linha de água gelada para  
WalterMart

Instalação de PE no WalterMart  
Sta Rosa, linha de água do condensador

# ecoFIT e ELGEF Plus como alternativa não corrosiva para aplicações de refrigeração em grandes redes de shopping centers

A WalterMart é uma rede de 44 shopping centers localizados nas Filipinas. A rede inclui o WalterMart Supermarket, WalterMart Cinemas, Abenson Appliances, Homeplus Furniture, Electroworld e SB Furnitures e continua a se expandir. Os efeitos negativos de um sistema de metal corroído e a necessidade urgente de uma solução melhor os levaram à GF Piping Systems. O primeiro projeto começou em 2019. Devido à colaboração bem-sucedida e aos resultados positivos alcançados, a WalterMart trabalhou com a GF Piping Systems em mais 13 projetos nos últimos 3 anos e ainda está contando.

## Histórico do projeto

A formação de incrustações tem sido um desafio para as operações de longo prazo da empresa. O uso de tubos metálicos de ferro preto (BI) para as linhas de água do condensador resultou em vazão ineficiente, alto consumo de energia e alto custo de manutenção. Devido a todos esses problemas que surgiram com a tubulação metálica corroída, a WalterMart estava procurando um sistema de tubulação alternativo e decidiu substituir o sistema metálico para uma variedade de aplicações pelas soluções da GF Piping Systems. Como os shoppings estavam em pleno funcionamento, a maioria das instalações teve de ser concluída após o horário de funcionamento das lojas, a partir das 21 horas.

## Solução técnica escolhida

Os primeiros projetos em 2019/20 se concentraram na atualização dos sistemas de ar condicionado no shopping center existente, WalterMart Sta. Rosa, Balibago. Os sistemas de tubulação de metal para a água do condensador foram substituídos por tubos e conexões de PE ecoFIT e ELGEF Plus. Além disso, foram instaladas várias Válvulas Esfera 546 e Válvulas Borboleta 578, e a máquina de eletrofusão MSA 4.0 foi usada para unir o sistema. Devido à substituição bem-sucedida e para evitar todos os possíveis problemas relacionados à corrosão de tubos metálicos no futuro, a WalterMart também aplicou as soluções da GF Piping Systems em outro shopping center, o WalterMart Makati, em 2021 e 2022. Desta vez, além da linha de água do condensador, a linha de água resfriada foi substituída por tubos e conexões de PE. Os tubos e conexões AQUASYSTEM PP-R também foram usados para a tubulação da unidade de tratamento de ar. Nos novos shoppings da WalterMart, os sistemas de tubulação AQUASYSTEM PP-R e PE foram instalados para as linhas de água potável. Para obter os melhores resultados para as aplicações de refrigeração, ecoFIT, ELGEF Plus, Válvulas Esfera 546 e Válvulas Borboleta 578 continuarão a ser o material preferido para outra atualização de água refrigerada - a filial WalterMart Guiginto.

## Melhorias alcançadas

Corrosão é um problema do passado. Com os novos sistemas de tubulação de plástico, a WalterMart pode ter certeza de tubulações não corrosivas e livres de manutenção, levando à redução do consumo de energia, redução dos custos de manutenção e fluxo estável.

Eles são específicos sobre o uso de materiais de qualidade e instalação, materiais de tubulação leves, e nossa solda por eletrofusão torna a instalação rápida e fácil. A WalterMart também está muito satisfeita com nosso suporte em pós-vendas (treinamentos de soldagem, preocupações com a instalação) e eles têm uma parceria crescente com a GF.



Tubos de PE para aplicação de água de condensador, filial WalterMart Makati



Tubos de PE pós-isolados para linha de água gelada na filial WalterMart Makati

## Benefícios para o cliente

- Consumo de energia reduzido
- Custos de manutenção reduzidos
- Vazão estável
- Fácil instalação
- Suporte pós-venda
- Tranquilidade