

# Reduzir significativamente o consumo de energia dos sistemas de refrigeração de lojas de conveniência com as unidades de refrigeração externas Copeland™ ZX

## Resultado

O uso de unidades de refrigeração Copeland ZX ao ar livre permitiu que uma renomada rede de lojas de conveniência da região reduzisse significativamente o consumo de energia derivado de suas prateleiras refrigeradas. Por meio dessa tecnologia avançada, cada loja reduziu sua pegada de carbono, aumentando a confiabilidade de seus sistemas de refrigeração, minimizando seus custos de manutenção e reduzindo as perdas de produtos perecíveis.

## Cliente

Fazemos referência a uma das mais importantes redes de lojas de conveniência da região, comprometida com o objetivo de conscientizar a sociedade sobre o uso racional da energia e reduzir o impacto ambiental.

## Desafio

Esta mesma cadeia de lojas de conveniência precisava otimizar o consumo de energia elétrica de seus refrigeradores de média temperatura, sem comprometer a integridade de sua gestão da cadeia de frio e manter a confiabilidade de seus sistemas de refrigeração. Além disso, o cliente precisava de uma solução parametrizável e compacta que se adaptasse à demanda de frio e à configuração elétrica de cada loja. Além disso, devido à localização urbana de seus restaurantes, foi necessário que a solução proposta não gerasse ruído excessivo durante sua operação, para não violar os códigos municipais de nível sonoro.

## Solução

A linha Copeland ZX e ZXD de unidades condensadoras de aplicações externas, equipadas com tecnologia de compressão Copeland Scroll com capacidade fixa e modulação digital, respectivamente, são a resposta certa para a redução de custos operacionais em cadeias de restaurantes.

- Redução de ruído de 3 a 5 dBA
- Capacidade de auto ajuste de acordo com a demanda de refrigeração
- Redução do consumo de energia de 15 para 27%
- Design compacto que permite maximizar o uso da área comercial
- Capacidade configurável de acordo com as dimensões da loja
- Acesso à conectividade para monitoramento remoto e tratamento de alarmes



Faixa de Operação de Som para Pressão Sonora de 1,5 a 6 HP (dBA) @ 3m

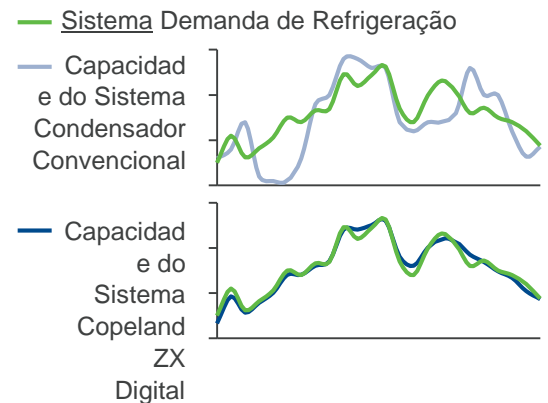


Unidade Condensadora Convencional

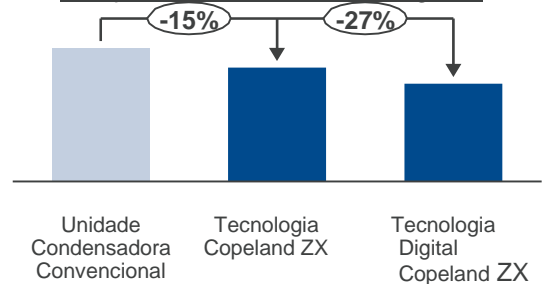


Tecnologia Copeland ZX

Demanda de Refrigeração vs Capacidade do



Comparativo de Consumo Energético



**COPELAND**