

Expositores refrigerados para retrofitar em 70 supermercados

Retrofit com ventiladores ESM que economizam energia.

ebmpapst

the engineer's choice



Economia anual de energia: 650.000 kWh

Dados técnicos

Modelo	W1G200-EC87-20
Produto ebm-papst	ventiladores ESM
Rotação mínima min-1	1,300 rpm
Potência de entrada W	8
Número de ventiladores	2,000
Data de publicação	2019-04

Projeto



Os sistemas de refrigeração são responsáveis por 30 a 60 por cento do consumo de energia dos supermercados, tornando-o como um ponto que vale a pena verificar para todos que querem economizar. Isso inclui o Henderson Group, uma das maiores marcas de varejo da Irlanda do Norte. O gerente de energia do grupo encontrou a ebm-papst UK em uma conferência em Londres e ficou impressionado com os motores e sua economia de energia potencial. Ele então iniciou uma reforma dos refrigeradores expositores em 70 supermercados. A empresa de serviços envolvida, Cross Group, substituiu 2.000 ventiladores de corrente alternada (CA) por ventiladores EC ebm-papst com maior economia de energia. Ao mesmo tempo, ele substituiu todas as lâmpadas para modelos LEDs.

Aplicação



Após a substituição, o Henderson Group desfrutou de grandes economias. Os velhos ventiladores de corrente alternada (CA) consumiam quase 800.000 kWh por ano, mas os novos ventiladores EC de economia de energia usam abaixo de 150.000 kWh. Ao mesmo tempo, a energia consumida pelos ventiladores e iluminação diminuiu em cerca de 70%. No total, o Henderson Group economizou mais de 200.000 euros por ano. O investimento valeu a pena, pois depois de apenas 20 meses, os novos ventiladores trouxeram uma operação mais confiável, silenciosa e com maior vida útil de serviço. O ambiente também foi beneficiado, pois o Henderson Group agora emite 550 toneladas de carbono a menos a cada ano.

Benefícios dos produtos ebm-papst



Os ventiladores eficientes ESM que economizam energia são ideais para uso em expositores refrigerados. Eles economizam espaço e são fáceis de instalar na parede traseira ou base dos expositores. Os ventiladores EC não são apenas mais eficientes, eles também geram menos calor, que se traduz em menor calor gerado a ser resfriado novamente, logo isso se traduz em alta economia.

