

Torres de Resfriamento Usiminas (Minas Gerais)

Retrofit com ventiladores Axiais Hyblade AC 800 mm

ebmpapst

the engineer's choice

Dados técnicos

Tipo	Axial Hyblade
Produto ebm-papst	W6D800GF0550 / W6D800GE0503
Economia após 5 anos:	R\$75.196,80
Redução de ruído:	7dB(A)

Data de publicação: 2020-10

Projeto

Instalado há alguns anos, o sistema de Torre de Resfriamento da empresa Usiminas – Líder no Mercado de Aços Planos no Brasil, na cidade de Ipatinga – Minas Gerais/Brasil, era operado por motores de rotor interno AC com hélice acoplada ao eixo que precisavam de uma atualização para tornar as suas atuais máquinas e equipamentos, ainda em condições de uso, mais eficientes e sem tirar suas características originais de operação.

Com essa necessidade surgiu a parceria entre a Usiminas e o Distribuidor ebm-papst no estado de Minas Gerais Elektra – Refrigeração e Automação Industrial, que sugeriu o Retrofit de duas Torres de Resfriamento dos sistemas que atendem as áreas dos escritórios para ventiladores AC Axial Hyblade ebm-papst.

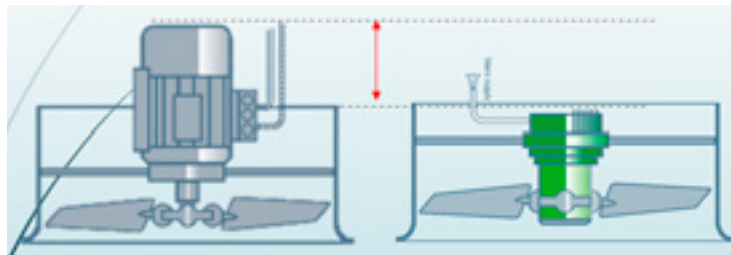
Aplicação



Existem várias opções de fornecimento de ar em torres de resfriamento, dependendo do projeto. Ventiladores axiais oferecem excelente desempenho com altas taxas de fluxo de ar e pressões moderadas.

Não é apenas a eficiência dos componentes individuais que importa, mas sim o resultado de sua interação. É aqui que os ventiladores AC da ebm-papst ofusca a tecnologia AC convencional com seus excelentes desempenhos, resultante de uma combinação perfeita de ventilador de rotor externo ao invés de um ventilador convencional de rotor interno com hélice acoplada.

Benefícios dos produtos ebm-papst



Ventilador convencional de rotor interno com hélice acoplada.

Ventilador de rotor externo.

Graças a tecnologia ebm-papst os ventiladores são equipamentos extremamente silenciosos e eficientes. Suas dimensões compactas facilitam a substituição fácil, tornando-os ideais para uso na atualização de sistemas existentes.

O sistema requer menos energia e gera menos ruído. A operação de carga parcial baseada na demanda também tem um efeito positivo na vida útil dos ventiladores. Em suma, toda a torre de resfriamento pode, portanto, ser operado de forma muito mais econômica do que no passado, através o uso da tecnologia AC ebm-papst.