

Melhor ventilação para eletrônicos sensíveis

Retrofit de um sistema de ventilação para produção economiza dinheiro e torna o sistema à prova de falhas.

ebmpapst

the engineer's choice



Economia de Energia

Dados Técnicos			
Tipo		RadiPac	
Produto ebm-papst		Exaustão: 9* K3G450-PA31-03	Fornecimento de ar: 9* K3G450-PB24-01
Diâmetro	mm	450	450
Consumo de Energia	W	4450	5250
Fluxo de Ar qv	m³/h	8430	7865
Aumento de pressão	Pa	1275	1606

Data de publicação: 2020 - 08

Projeto



A empresa especialista em eletrônica Semikron com sede em Nuremberg queria renovar o sistema de ventilação central de 20 anos em sua unidade de produção de seis andares. A ventilação foi particularmente importante para isso, já que os módulos e a pasta de solda usados no processo de produção só podem suportar pequenas variações de temperatura e umidade. Durante o retrofit, um grande ventilador acionado por correia foi substituído por vários ventiladores menores da ebm-papst.

Aplicação



Depois que o antigo ventilador acionado por correia foi removido, a empresa Kratschmayer parceira no projeto, instalou um FanGrid com 9 ventiladores EC eficientes no lado de entrada e saída do sistema de ventilação. A saída desses ventiladores podem ser ajustados de forma otimizada para o fluxo de ar desejado e eles são altamente eficientes em todos os pontos de operação. Além disso, um alto nível de redundância é garantido por vários ventiladores trabalhando em paralelo. Graças a simples instalação dos ventiladores, a Kratschmayer foi capaz de realizar o retrofit em apenas três dias, o que significa que a produção da Semikron só teve que ser paralisada por um curto período de tempo.

Benefícios do produto ebm-papst



Os ventiladores RadiPac EC são reconhecidos pela sua alta eficiência energética. Graças ao seu dimensionamento compacto, eles eram fáceis de integrar no sistema existente e trabalhar juntos perfeitamente em um "FanGrid". Os fans foram selecionados junto com um representante ebm-papst usando o software FanScout. O FanScout é um programa de seleção com base em inúmeros valores medidos de uma ampla gama de ventiladores. Usando o software, os clientes podem rapidamente e sistematicamente encontrar os ventiladores certos para seu projeto com ajuda da ebm-papst.

