

Ventilação laboratorial - Agência Dinamarquesa de Medicamentos

Retrofit com ventiladores centrífugos EC – Linha RadiPac

ebmpapst

the engineer's choice



Dados técnicos

Modelo	K3G 400 até K3G 630 K3G 400-AQ03-01 K3G 450-AQ24-01 K3G 450-AZ30-01 K3G 450-PB24-01 K3G 500-PB33-01 K3G 630-AR02-01 K3G 630-AS05-01
Produto ebm-papst	RadiPac
Quantidade de ventiladores	18
Economia média	27%

Projeto



Encontrar economia de energia se transformou em um esporte na Agência Dinamarquesa de Medicamentos, localizada em edifícios mais antigos alugados em Copenhague. Neste ponto, um milhão de kWh foram cortados do consumo anual, sendo a maior parte dessa economia obtida após utilização de ventiladores ebm papst de alta eficiência (linha EC).

A Agência Dinamarquesa de Medicamentos testa e analisa medicamentos para o mercado dinamarquês em seu laboratório, que possui 30 estações de trabalho com cabines de fumaça e bancos de fluxo laminar de ar, que requerem boa ventilação por motivos de odor e segurança.

"Nós encontramos a ebm papst em um seminário sobre energia na Universidade Técnica da Dinamarca, onde o chefe de marketing Niels Knokgård, fez uma apresentação sobre renovação de energia com ventiladores EC em sistemas de ventilação. Convidamos Niels para sair e fazer uma revisão em nossa fábrica, onde recebemos uma visão detalhada da economia e retorno de investimento para cada ventilador se mudássemos para ventiladores EC, explica Jan Czako (Diretor de Operações Prediais).

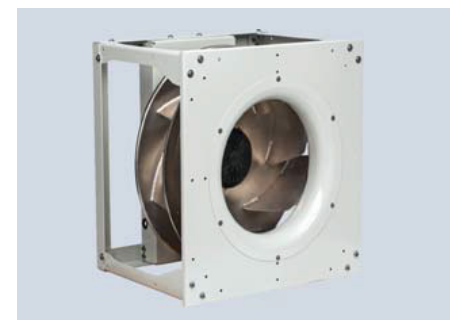
Aplicação



A economia média no sistema de ventilação é de 27%, obtida a partir da troca dos ventiladores existentes – do tipo AC acionados por correias – por ventiladores ebm papst do tipo EC de alta eficiência, com motores e controles integrados. Não havia nada sobre o que pensar. A substituição começou imediatamente, e agora o último ventilador AC foi removido e substituído por um ventilador EC de ímã permanente, que pode ser programado com base nas necessidades atuais. "Eu posso programar os ventiladores do meu computador. Isso é muito inteligente e uma vez familiarizado com os ventiladores ebm papst, eles são um sonho para trabalhar", diz Månsson da KøleDanmark.

A Agência Dinamarquesa de Medicamentos aluga espaço no mesmo local que a Autoridade de Saúde Dinamarquesa e a Autoridade Dinamarquesa de Segurança do Paciente, em dois edifícios adjacentes nas Ilhas Brygge.

Benefícios dos produtos ebm-papst



O investimento no sistema de ventilação se pagará em 2,6 anos.

A linha de produtos RadiPac foi projetada especialmente para uso em sistemas de ar condicionado e ventilação, sendo aprimorada constantemente ao longo dos anos. Nos ventiladores RadiPac EC os componentes eletrônicos são integrados ao sistema do motor em perfeita harmonia, não sendo necessários filtros eletrônicos adicionais, cabos blindados e aterramento. O motor e a eletrônica formam uma unidade, de modo que os ventiladores são compactos e fáceis de instalar. Com o controle de velocidade infinitamente ajustável – típico nos motores EC – a performance do ar nos ventiladores pode ser ajustada com precisão, para atender as necessidades individuais. Os ventiladores são projetados para baixa emissão de ruído.