

Ar-condicionado em Clínica Skaraborg (Suécia)

Retrofit com FanGrid de ventiladores RadiPac

ebmpapst

the engineer's choice



Economia anual: 350 MWh

Dados técnicos		
Tipo		R3G450-PB24-01 (MXFG450-PB2401-800)
Produto ebm-papst		RadiPac EC fans
Velocidade (rpm)	Min ¹	2.600
Consumo de energia	W	5.250
Airflow (max.)	m ³ /h	15.055
Número de ventiladores		15

Data de publicação: 2018-12

Projeto



Instalado na década de 1960, o sistema de ar condicionado da Clínica Skaraborg, na cidade sueca de Skövde, era operado por dois ventiladores axiais gigantesco. Quando um deles quebrou, o hospital precisava de uma substituição. A clínica pediu ajuda ao seu provedor de serviços, Bravida, e Bravida recorreu à ebm-papst, que substituiu os dois ventiladores axiais por um FanGrid - uma configuração na qual vários ventiladores operam em paralelo - contendo 15 ventiladores RadiPac EC.

Aplicação



Os ventiladores EC movimentam mais ar no edifício do que os antigos ventiladores axiais. Isso era necessário, pois as funções e os requisitos associados ao edifício haviam mudado. Ao mesmo tempo, eles consomem significativamente menos energia. A clínica economiza 350.000 quilowatts-hora de eletricidade a cada ano, graças ao retrofit. Um benefício adicional: se um ventilador quebrar no futuro, os módulos restantes na parede do FanGrid aumentarão o desempenho do ar para compensar a perda. Isso significa que o sistema de ar condicionado como um todo não falhará.

Benefícios dos produtos ebm-papst



Graças aos perfis de lâmina otimizados para fluxo, os ventiladores RadiPac EC são extremamente silenciosos e eficientes. Suas dimensões compactas facilitam a substituição fácil, tornando-os ideais para uso na atualização de sistemas existentes. O sistema plug & play permite um comissionamento rápido e simples. Se as necessidades futuras do hospital mudarem, alguns dos 15 ventiladores do RadiPac podem ser utilizados em outros edifícios.