

Ar Condicionado Menos Caro

Hong Kong Electric economiza eletricidade com ventiladores centrífugos personalizados EC

ebmpapst

the engineer's choice



Economia de energia por ano: 270,000 kW/h

Dados técnicos

Tipo	RadiPac	RadiFit EC
Produtos ebmpapst	RadiPac R3G630-AQ01-01, MXCA56, MXCA63	RadiFit D3G310-GG05-01
Nº de ventiladores	30	10
Consumo de energia	RadiPac: 6,14kW	RadiFit: 3,01kW
Fluxo de Ar, Max	RadiPac: 14,340 m³/h	RadiFit: 4,99 m³/h

Data de publicação: 02-2020

Projeto



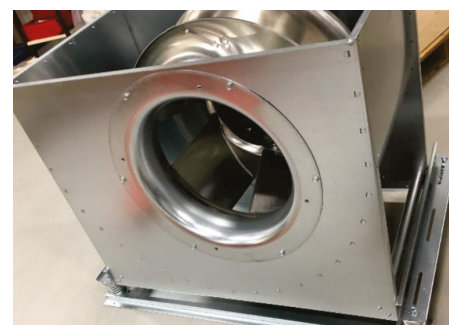
A companhia de energia Hong Kong Electric fornece eletricidade a mais de 570.000 residências particulares e clientes comerciais. Até agora, também era necessária uma boa quantidade de energia para suprir o sistema de ar condicionado em seu prédio em Ap Lei Chau. O sistema não era mais o Estado da arte. Consumiu grandes quantidades de energia e após 10 anos de operação, o ventilador AC frequentemente necessitava de manutenção. É por isso que a Hong Kong Electric começou a pesquisar por ventiladores que trabalham de maneira confiável, se encaixam no sistema de ventilação existente e economizam energia.

Aplicação



Em um teste, o fornecedor de energia tinha três dispositivos de ventilação equipados com RadiFit D3G310-GG05-01 e RadiPac R3G630-AQ01-01 que a ebmpapst Suécia produziu com base na linha produtos MXAC Retrofit. Eles tiveram que cumprir uma classe de resistência ao fogo particularmente alta necessária no edifício, razão pela qual o desenvolvedor escandinavo teve que ajustar as vedações dos ventiladores e amortecimento.

Benefícios dos produtos ebmpapst



Com os modelos MXAC personalizados nos retrofits, levou apenas cinco horas por unidade para realizar a substituição. E os ventiladores EC consumiram 50% menos energia: 3,4 em vez de 6,75 quilowatts por hora. Graças ao acionamento direto e construção compacta, os ventiladores praticamente não precisam de manutenção. Eles também são extremamente confiáveis e têm uma longa vida útil. Por todas essas razões, a Hong Kong Electric decidiu substituir os ventiladores em todo o edifício com os ventiladores EC ebmpapst e acrescentou outros edifícios para o projeto.

 **港燈**
HK Electric

香港電燈有限公司
The Hongkong Electric Co., Ltd.