

Lanchonetes Móveis Inodoras

Purificação de ar com ajuda de ventiladores centrífugos EC

ebmpapst

the engineer's choice



Dados Técnicos

| | |
|--------------------|---|
| Tipo | D3G146-HQ13-62 |
| Produto | Ventilador centrífugo EC, Dupla aspiração |
| Velocidade | 2400 rpm |
| Consumo de Energia | 230 W |

Projeto



A Oxytec GmbH oferece uma gama de soluções para tratamento de ar e água utilizadas em muitas aplicações. Elas incluem dispositivos para purificação de ar baseados na tecnologia de plasma, que eliminam odores nas cozinhas de restaurantes. A empresa de Hamburgo desenvolveu o CAP 600, um dispositivo muito compacto, especialmente para operações de pequenos restaurantes e food trucks.

Aplicação



O CAP 600 pode purificar 600 metros cúbicos de ar de exaustão por hora. O dispositivo está posicionado diretamente acima da zona de cozimento, como um exaustor normal. O ar a ser purificado passa por um sistema de filtro de quatro estágios que utiliza a tecnologia de plasma para remover odores. Os únicos resíduos resultantes do processo são dióxido de carbono (CO₂) e água. O ventilador é um componente essencial. Ele precisa receber ar e compensar a perda de pressão nos quatro estágios do filtro. Devido as especificações do projeto o ventilador deve ocupar pouco espaço. Outros requisitos eram de alta classe de proteção (devido ao alto calor e umidade desenvolvidos durante o cozimento) e baixo consumo de energia. Por isso, a Oxytec GmbH decidiu usar um ventilador centrífugo da ebm-papst.

Benefícios dos produtos ebm-papst



Os ventiladores centrífugos de dupla aspiração destinam-se às aplicações de ventilação e ar condicionado. Os recursos característicos desta série são alta eficiência, baixos níveis de ruído e um design compacto e robusto. O que torna tudo isso possível é um motor de rotor externo comutado eletronicamente, integrado a um rotor de pás curvadas para a frente. Isso reduz as dimensões de instalação. Os Motores EC também são extremamente silenciosos e funcionam com até 90% de eficiência. A eletrônica integrada no motor permite um controle conveniente e infinitamente variável de velocidade nos ventiladores EC.

oxytec | saubere Luft und
reines Wasser