

# Pressão negativa combate o coronavírus

Um sistema de filtragem de ar portátil transforma qualquer sala em uma sala de tratamento COVID-19.

**ebmpapst**

the engineer's choice



## Dados Técnicos

Tipo	RadiCal
Produto ebm-papst	R2E225-RA-4021
Tamanho	225 mm
Rotação	2700 rpm
Vazão de ar	1340 m <sup>3</sup> /h
Pressão sonora (lado da aspiração)	60 dB(A)

Data de publicação: 2020 - 08

## Projeto



O aumento das infecções pelo Coronavírus fez crescer rapidamente a demanda por soluções mais eficientes, e principalmente, que permitissem uma filtragem de ar mais flexível.

Tri-Dim, uma subsidiária da MANN + HUMMEL nos EUA, se esforçou para desenvolver o sistema Tri-Kleen 500UV para filtragem de ar portátil. O sistema gera pressão negativa em tratamentos fechados e/ou salas de exames, evitando que o ar contaminado com o vírus migre para salas adjacentes.

## Aplicação



Para gerar pressão negativa, é necessário que um ventilador extraia da sala um volume de ar maior do que o existente. A diferença de pressão resultante (negativa) significa que o ar contaminado não pode escapar da sala. Essa é a tarefa de um ventilador RadiCal da ebm-papst. Tanto o ar de admissão quanto o de exaustão passam pelo sistema de filtragem. O sistema combina um pré-filtro MERV e um filtro HEPA com lâmpadas UV, cuja luz destrói vírus e bactérias. O gabinete, também fornecido pela ebm-papst em Farmington, é equipado com rodízios robustos. Isso permite que o Tri-Kleen 500UV seja utilizado onde for necessário.

## Benefícios dos produtos ebm-papst



Para ajustar o fluxo de ar, o RadiCal pode funcionar em três velocidades controladas pela unidade Tri-Kleen. O ventilador também é muito silencioso. Isso é particularmente importante, pois o sistema de filtragem de ar Tri-Kleen 500UV é usado em salas de tratamento.

O RadiCal da ebm-papst já foi utilizado em produtos MANN + HUMMEL. A recomendação do produto e a mediação do contato com a matriz alemã aceleraram o processo de seleção na Tri-Dim. O projeto e a produção do robusto gabinete móvel foram concluídos em duas semanas.

### Pressão Negativa



### Pressão Positiva



### Circulação de Ar

