

SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR PTAC HVAC

Tecnologia de Fotohidroionização (PHI)



A Célula PTAC PHI da RGF foi desenvolvida para eliminar os riscos de síndrome do edifício doente, reduzindo odores, poluentes atmosféricos, COVs (compostos orgânicos voláteis), fumaça, bactérias, mofo e vírus. Os sistemas PTAC HVAC-PHI são facilmente montados na unidade de ar condicionado facilmente. Quando o sistema HVAC está em operação, a célula PTAC HVAC-PHI cria um processo de oxidação avançada que consiste em: Hidro-peróxidos, íons de superóxido e íons de hidróxido. Todos são oxidantes amigáveis. Por oxidantes amigáveis entendemos oxidantes que retornam ao oxigênio e hidrogênio após a oxidação do poluente.

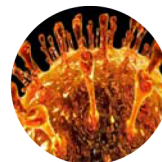
Por que usar a tecnologia de fotohidroionização da RGF?

Os raios germicidas de luz UV têm sido usados há décadas pela indústria médica como um método para destruir microrganismos (germes, vírus, bactérias). A luz UV é confiável e pode ser facilmente instalada em dutos de HVAC ou em um plenum. Ela é eficaz na redução apenas dos microrganismos transportados pelo ar que passam diretamente através dos raios de luz. No entanto, a luz tem pouco ou nenhum efeito sobre gases, vapores ou odores. A Fotohidroionização oxidação avançada, por outro lado, é muito eficaz em gases, vapores, COVs e odores.

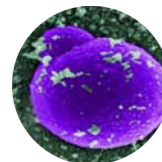
Projetado para sistemas PTAC HVAC comumente encontrados em quartos de hotel



Resultados parciais do teste de laboratório - Redução de 99%



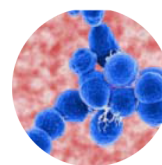
H1N1



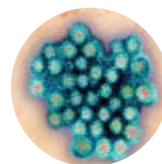
MRSA



Estafilococo



Estreptococo



Norovírus

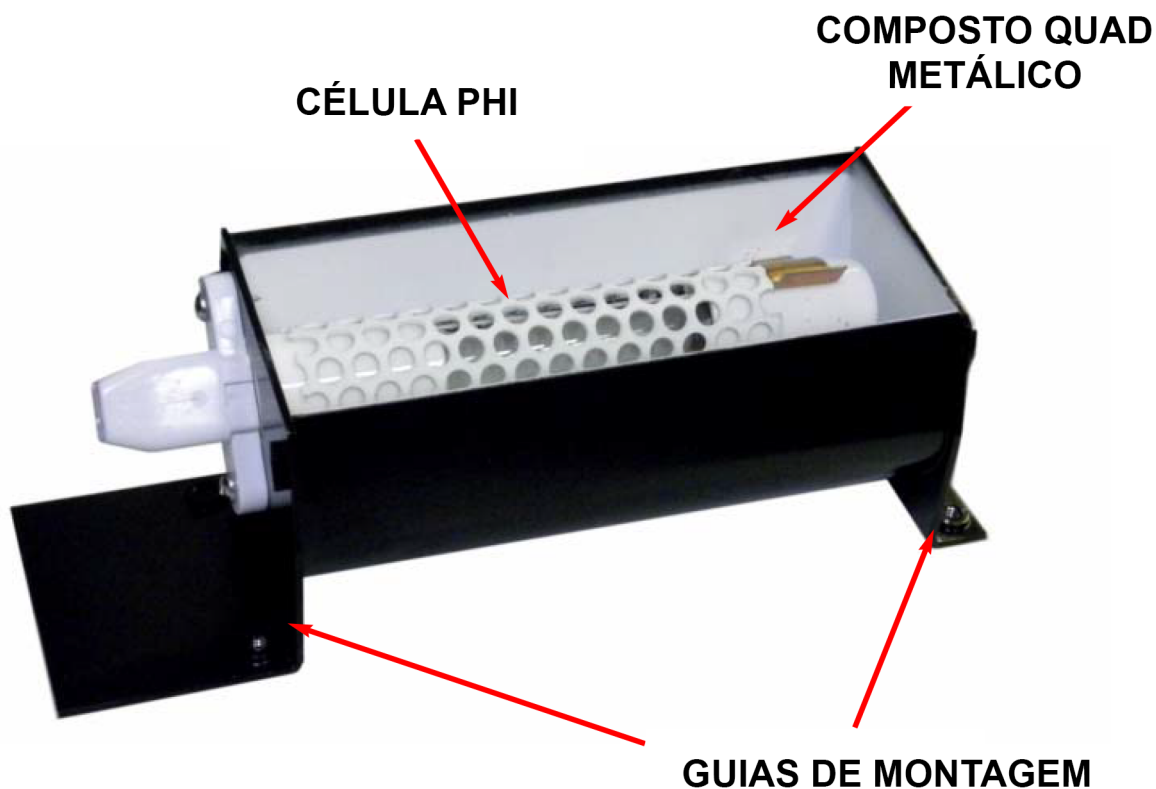


Listeria

Teste do espirro - redução de 99% em 1 metro de distância

A luz UV aprimorada por um composto quad-metálico hidratado desenvolve uma reação de oxidação avançada que cria o Processo de Oxidação Avançada. Esse processo produz hidroperóxidos, íons de superóxido e hidróxidos. Ao projetar a onda de luz UV adequada, em combinação com uma função tripla, a célula PHI fornece AOP seguro para purificar o ar. Com o Sistema Avançado de Oxidação Celular RGF HVAC PHI, os microrganismos podem ser reduzidos em mais de 99%. Gases, compostos orgânicos voláteis (COVs) e odores também podem ser reduzidos significativamente, e o ambiente terá hidroperóxidos, íons de superóxido e hidróxidos, proporcionando ar fresco, limpo e livre de odores.

PTAC PHI CELL



Hidroperóxidos
Íons de super óxido
Íons de hidróxido
Instalação
Elétrica
Material
Troca da Célula Phi

Distribuído através de ventiladores de PTAC ao longo do quarto
Distribuído através de ventiladores de PTAC ao longo do quarto
Distribuído através de ventiladores de PTAC ao longo do quarto
Instalado dentro da unidade PTAC
110 / 220 V
Alumínio e Polímeros
Recomendação após 25.000 hs de uso

O tamanho da unidade da célula PHC PTAC RGF é dimensionado para acomodar as várias taxas de fluxo de ar de diferentes sistemas PTAC.

Nota: Recomenda-se que estas unidades sejam instaladas por um profissional de HVAC.

Item #	Vazão	Área	Dimensões	Peso
UNV-PTAC	424 < x < 850 m ³ /h	< 92 m ²	20 x 7 x 7 cm	0,5 kg -

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
DANNENGE SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI
Rod José Carlos Daux 9250 - Sto. Ant. de Lisboa
Florianópolis | SC CEP: 88050-001
Fone: +55 (48) 3234 3004