

SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR MINI SPLIT HVAC Tecnologia Fotohidroionização PHI



A Célula PHI Mini Split da RGF[®] foi projetada para eliminar os riscos de síndrome do edifício doente, reduzindo odores, poluentes do ar, COVs (compostos orgânicos voláteis), fumaça, bactérias, mofo e vírus. Os sistemas Mini Split HVAC-PHI são facilmente instalados sobre o ar condicionado com tiras adesivas auto-colantes. O Mini Split já vem com o próprio filtro eletrostático germicida iônico de cobre / prata reutilizável. Quando o sistema HVAC está em operação, o Mini Split HVAC-PHI Cell 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.

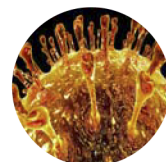
Por que usar a tecnologia de Fotohidroionização da RGF?

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

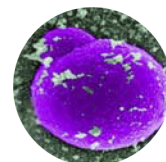
Projetado para sistemas de unidade split Mitsubishi e Fujitsu HVAC
(unidade de HVAC não inclusa)



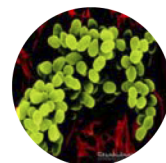
Resultados parciais do teste de laboratório reduções de 99%



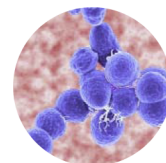
H1N1



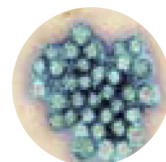
MRSA



Estafilococo



Estreptococo



Norovírus



Listeria

Teste de espirro redução de 99% a 1 metro

A luz UV aprimorada por um composto quad-metálico hidratado desenvolve uma reação que cria um processo de oxidação avançada. Esse processo também produz hidroperóxidos, íons de superóxido e hidróxidos. Ao projetar o comprimento de onda da luz UV adequado, 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, microorganismos podem ser reduzidos em mais de 99%. Gases, compostos orgânicos voláteis e odores também podem ser reduzidos significativamente, e a sala terá hidroperóxidos, íons de superóxido e hidróxidos, proporcionando ao ambiente ar fresco, limpo e livre de odores.

MINI SPLIT PHI CELL



Distribuição de Hidroperóxidos
Distribuição dos íons super óxido
Distribuição dos íons hidróxidos
Instalação
Elétrica
Material
Tempo de Vida Célula Phi

Distribuído através dos ventiladores do mini split
Distribuído através dos ventiladores do mini split
Distribuído através dos ventiladores do mini split
Sobre o mini split
110-220 V 50/60 Hz
Frame de alumínio e filtro de polímero
Recomendada após 18,000-25,000 hrs

O tamanho da unidade Mini Split PHI Cell da RGF é dimensionado para acomodar as várias taxas de fluxo de ar de diferentes sistemas HVAC.

Item #	Vazão	Área	Dimensões	Peso
HVAC-MINI-SPLIT	424 a 11.040 m ³ /h	Até 93 m ²	76 x 6 x 3,17 cm	1,4 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