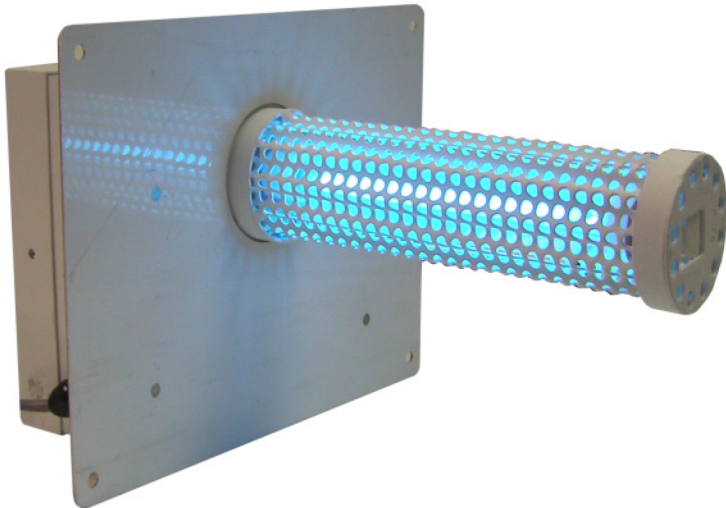




ENVIRONMENTAL

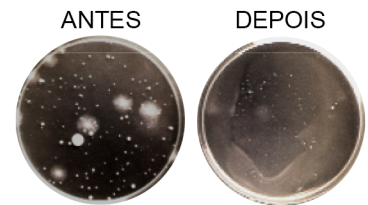
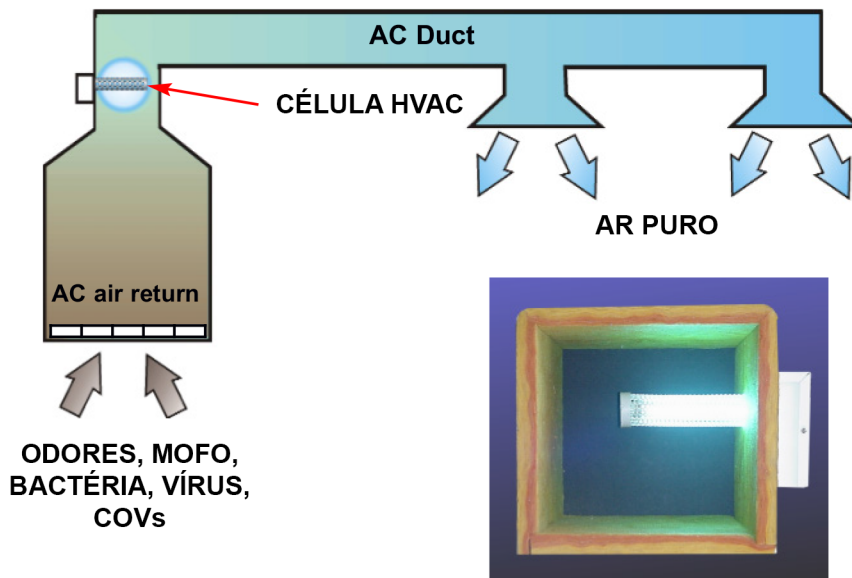
**SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR PARA DUTOS
LIGHT COMMERCIAL HVAC
TECNOLOGIA FOTOHIDROIONIZAÇÃO PHI**



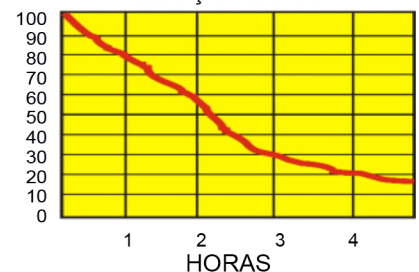
A célula PHI HVAC da RGF® foi projetada para eliminar os riscos de síndrome do edifício doente, reduzindo odores, poluentes do ar, COVs (compostos orgânicos voláteis), fumaça, bactérias, mofo e vírus*. As Células HVAC-PHI são facilmente instaladas nos dutos de ar dos sistemas HVAC, onde a maioria dos problemas começa. Quando o sistema HVAC está em operação, a célula HVAC-PHI cria um processo de oxidação avançada que consiste em: Hidro-peróxidos, íons ozônio, íons superóxido e íons hidróxido. Todos são oxidantes amigáveis. Por oxidantes amigáveis entendemos oxidantes que retornam ao oxigênio e hidrogênio após a oxidação do poluente. Esses oxidantes e a energia UV matam micróbios na unidade HVAC e também por toda o ambiente.

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.



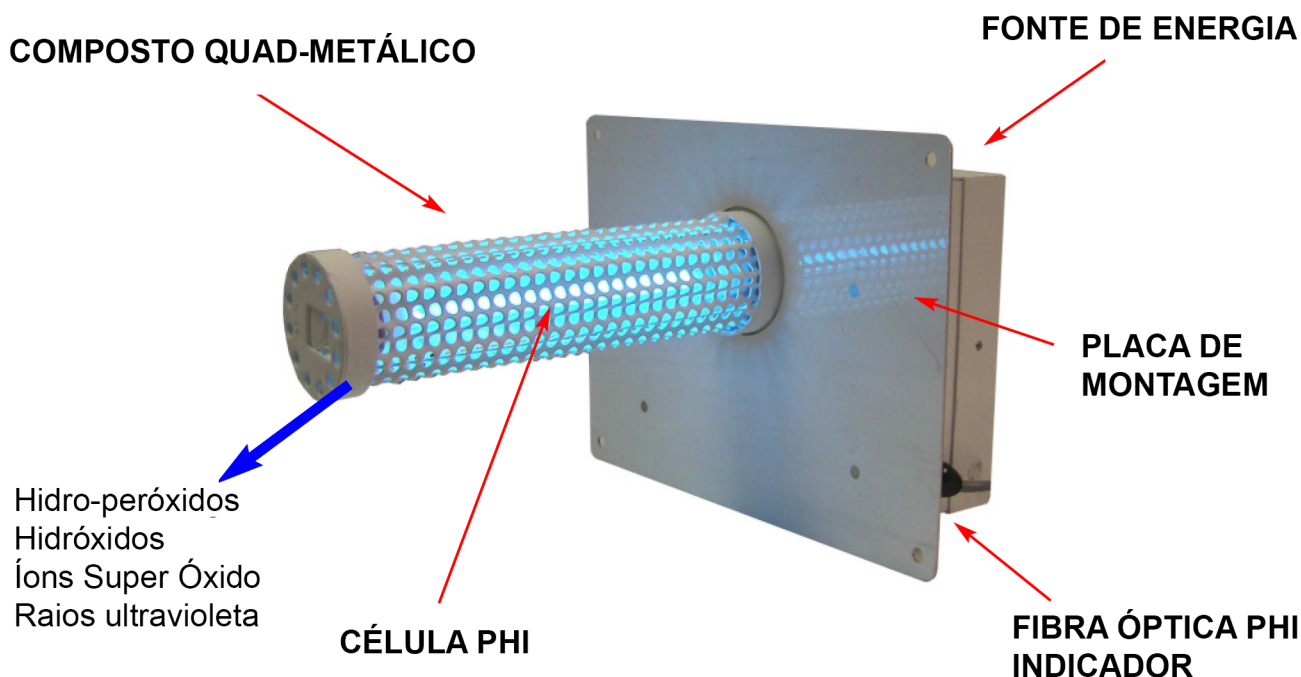
Testes laboratoriais mostram redução de até 90% de bactérias e mofo



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 95%. Gases, compostos orgânicos voláteis e odores também podem ser reduzidos significativamente, e o ambiente terá hidroperóxidos, íons de superóxido e hidróxidos, que proporcionarão ao ambiente ar fresco, limpo e livre de odores.

* UV e hidroperóxidos são registrados como efetivos em eliminar vírus, porém a RGF não realizou testes clínicos em vírus, pois existem milhares de cepas.

CÉLULA PHI LIGHT COMERCIAL



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

Distribuído através do manipulador de ar
Distribuído através do manipulador de ar
Distribuído através do manipulador de ar
Instalado em duto de hvac ou plenum
110/220 V 50/60 Hz 14-20 watts
Gabinete de Alumínio
Recomendada após 25,000 hrs

O tamanho da unidade de célula PHI da RGF é dimensionado para acomodar as várias taxas de fluxo de ar de diferentes sistemas HVAC. Identifique a vazão de ar em metros cúbicos por hora do sistema HVAC no qual você pretende instalar e, em seguida, escolha o modelo que corresponde a essa taxa de fluxo.

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