

### PHI CELL RACK SYSTEM

### Tecnología de fotohidroionización™ (PHI)



El sistema de rack PHI es diseñado para eliminar el riesgo de tener un edificio enfermo reduciendo olores, contaminantes de aire, VOC's (olores químicos), humo. Moho, bacteria y virus. El sistema PHI Racks fácilmente montado en los ductos de los sistemas de aire acondicionado y calefacción donde empieza el problema de moho en los edificios enfermos. Cuando el sistema de HVAC empieza a funcionar, el Rack PHI crea un proceso de oxidación avanzada que consiste de: hidro peroxidos, iones de ozono, iones super oxidados , y iones de hidroxido. Todos son oxidantes buenos. Por buenos queremos decir que revierten el oxigeno e hidrogeno después de la oxidación de un contaminante. El sistema puede tenerse en módulos o completo.

#### ¿Porqué usar la tecnología de fotohidroionización de RGF?

Los rayos germicidas de UV han sido utilizados por años por la industria médica como método para destruir microorganismos (gérmenes, virus, bacteria). La luz UV es fácil de instalar en los ductos de los sistemas de HVAC . La luz germicida UV es efectiva solamente en la reducción de microorganismos que pasa directamente a través de los rayos. De todos modos, la luz germicida UV tiene muy efecto en gases, vapores y olores. Por otro lado, la fotohidroionización de oxidación avanzada es muy efectiva en gases, vapores, VOC's y olores.

#### ANTES



#### DESPUES



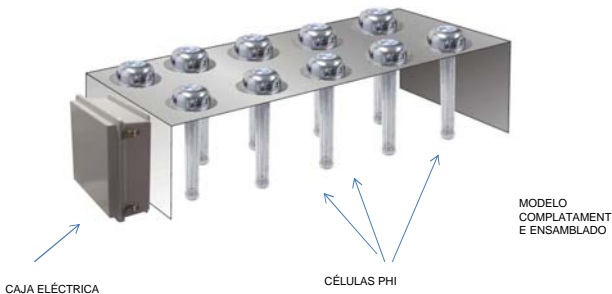
PRUEBAS DE LABORATORIO DEMUESTRAN REDUCCION DE 97% EN BACTERIA Y MOHO

#### % REDUCCION DE OLORES

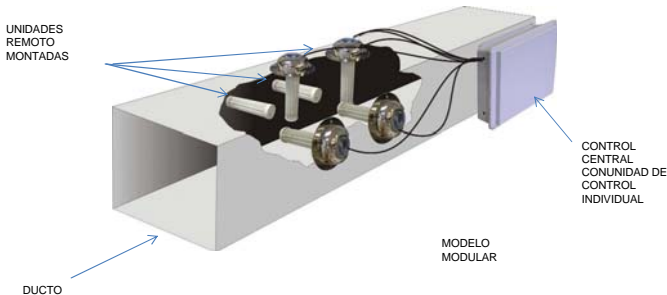


La combinación de bajos niveles de ozono y luz UV ampliada por un compuesto hidratado cuadrado desarrolla una oxidación avanzada que crea y reduce los niveles de ozono. Este proceso también produce hidro peroxidos, iones de ozono, iones super oxidados , y iones de hidroxido. Fabricando la onda correcta de luz UV, en una combinación con una unidad de bajo mantenimiento de función triple. La célula de OHI provee hidro peroxidos, iones de ozono, iones super oxidados , y iones de hidroxido seguros para purificar el aire.

Con el sistema de célula PHI de oxidación avanzada, los microorganismos se pueden reducir hasta un 99.99%. También se reducen los gases y olores significativamente, y la habitación tendrá hidro peroxidos, iones de ozono, iones super oxidados , y iones de hidroxido. Que ayudan a que la habitación tenga un aire limpio, puro y libre de olores.



MODELO  
COMPLAMENT  
E ENSAMBLADO



MODELO  
MODULAR

- Producción de iones de ozono
- Distribución de hidro peróxidos
- Distribución de iones super oxidados
- Distribución de iones de hidroxido
- Instalación
- Electrico
- Materiales
- Garantía
- Reemplazo de célula OHI
- Dimensiones (modelo ensamblado)

- .02 ppm máximo
- distribuidos en el manejo del aire
- distribuidos en el manejo del aire
- distribuidos en el manejo del aire
- en ducto o pleno
- 100.240 VAC 50/60 hz apagado automatico
- polímeros
- 1 año
- recomendado después de 25000 hrs
- 14" ancho x 20" alto x 44" largo

Diseño para cumplir con las especificaciones en ambientes grandes industriales o comerciales.

***RGF Environmental Group, Inc.***

3875 Fiscal Court West Palm Beach, Florida 33404  
800 842-7771 fax 561 848-9454 www.rgf.com