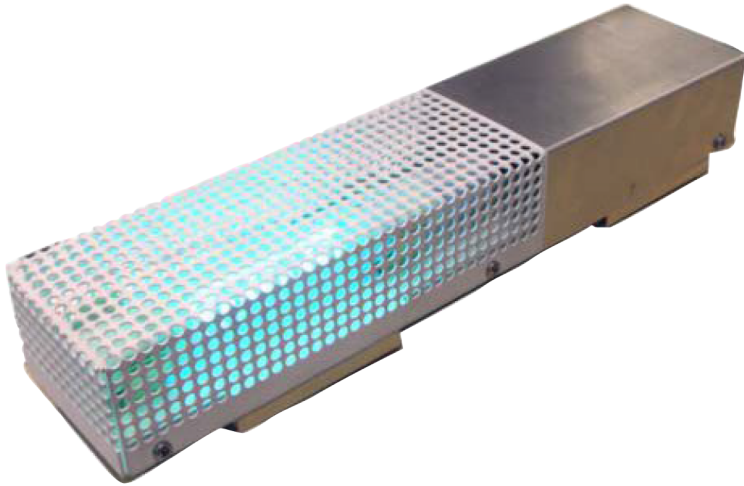


# RGF<sup>®</sup>

## ENVIRONMENTAL GROUP, INC.

### Sistema de Purificação de Ar Magnetic Mount Package Tecnologia de Fotohidroionização (PHI)



A Unidade Package da RGF elimina os odores, poluentes, COVs (compostos orgânicos voláteis), fumaça, bactérias, mofo e vírus. Este produto foi projetado especificamente para equipamentos de HVAC e utiliza fixação magnética ajustável sem necessidade de ferramentas. Acoplado diretamente na superfície interna do equipamento e acionado em qualquer ponto de alimentação elétrica. Disponível em células de 5", 9" e 14" para atender as capacidades de 1 a 25 TRs ou de 680 a 17.000 m<sup>3</sup>/h, sendo perfeito para todas as aplicações, inclusive de difícil acesso.

#### Por que usar a tecnologia Photohydroionization<sup>®</sup> da RGF?

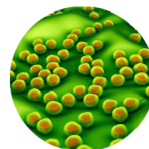
Os raios germicidas de luz UV têm sido usados há décadas pela indústria médica como um método de destruir microrganismos (germes, vírus, bactérias). A luz UV é confiável e pode ser facilmente instalada em sistemas HVAC. A luz UV germicida é eficaz na redução apenas dos microrganismos transportados pelo 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 Oxidação avançada, que é um sistema ativo, por outro lado, é muito eficaz em gases, vapores, COVs e odores dentro do espaço ocupado.



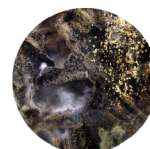
Testes laboratoriais têm mostrado mais de 99% de reduções de bactérias, mofo, odores e vírus transportados pelo ar



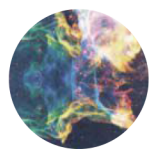
E-coli



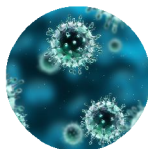
Staph



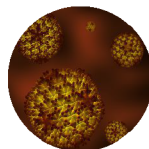
Mofo



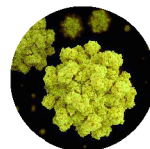
Odores



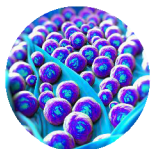
H1N1



Influenza



Norovírus



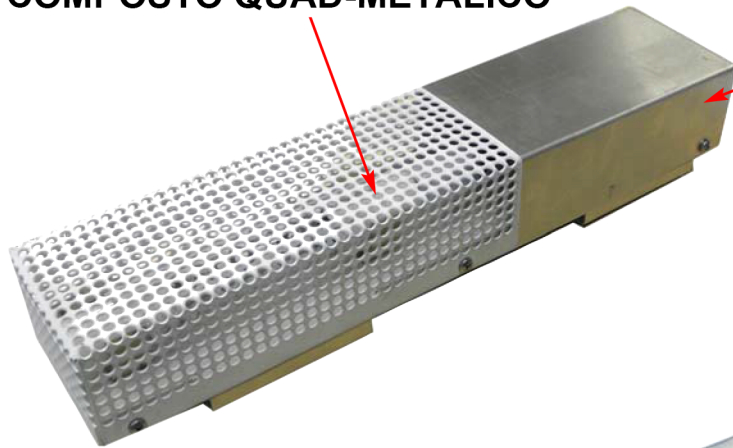
MRSA

A unidade Package da RGF utiliza a luz UV aprimorada por um composto quad-metálico hidratado que desenvolve uma reação de oxidação avançada criando 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 peróxidos de hidrogênio para purificar o ar. O Sistema Avançado de Oxidação Celular RGF HVAC-PHI faz com que os microrganismos sejam eliminados 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 mantendo o ar fresco, limpo e livre de odores.

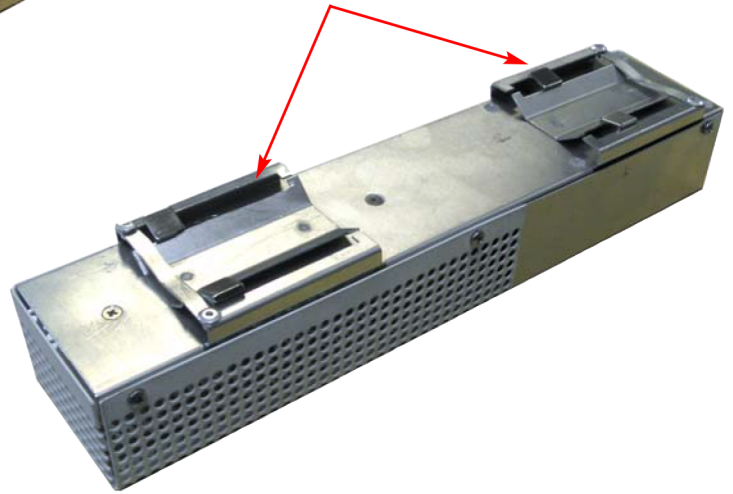
## PACKAGE UNIT

COMPOSTO QUAD-METÁLICO

GABINETE



ACOMPLAMENTO MAGNÉTICO



### Aplicações:

Trocadores de Calor (Fan & Coil), Self, Splitão, Roof Top, Unidades de Tratamento de Ar (UTA), Wall Mounted, Splits.  
Gabinets de Ventilação.  
Dutos de difícil acesso;

- Distribuição de hidroperóxidos: através de dutos de HVAC
- Distribuição de íons Super Oxide: através de dutos de HVAC
- Distribuição de íons de hidróxido: através de dutos de HVAC
- Instalação: instalada na seção de ventiladores da unidade HVAC
- Elétrica: 24 V
- Materiais: Cobertura de Alumínio
- Reposição da Célula Phi: Recomendados após 2 anos

O tamanho da unidade **PHI Package** é dimensionado para acomodar as várias taxas de fluxo de ar de diferentes sistemas HVAC. **Nota:** Recomenda-se que estas unidades sejam instaladas por um electricista licenciado.

Item #	Vazão	Tonelagem	Amperagem	Dimensões	Peso
PHI-PKG5-24V	400 a 2.000 m3/h	até 3,5 ton	0,48	5 x 25 x 4 cm	0,5 kg
PHI-PKG9-24V	2.000 a 5.000 m3/h	3,5 a 7,5 ton	0,70	5 x 34 x 4 cm	0,5 kg
PHI-PKG14-24V	5.000 a 13.000 m3/h	7,5 a 20 ton	0,70	5 x 47 x 4 cm	1 kg

\* Instale a unidade em conjunto com um sistema HVAC com mínimo de volume de ar de 400 m3/h



**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

CC-AD-PU-04|18-REV.00