

Origen de la Tecnología RCI™. (Ionización Catalítica Radiante)

La NASA estudiando el proceso físico que se produce en la naturaleza, tras una tormenta de fuerte aparato eléctrico en zonas terrestres con definidas composiciones de minerales, comprobó el efecto purificador producido en el aire por la creación de ciertos activadores purificadores y ecológicos.

Este efecto fue considerado como un proceso de Foto catálisis Gaseosa Solar.

Partiendo de este fenómeno natural numerosos estudios de laboratorio fueron desarrollados por la Agencia Espacial Americana y sus centros de investigación como parte del programa del trasbordador Shuttle y de la Estación Internacional Espacial (ISS), para reducir elementos contaminantes en el aire interior de los mismos. Por tanto, dicha tecnología tiene el sello CERTIFIED SPACE TECHNOLOGY de la Fundación NASA (Space Foundation).

En qué consiste la tecnología RCI™:

Reproduce el mismo proceso que se desarrolla en la naturaleza tras una tormenta, limpiando y purificando el aire, mediante la creación de activadores purificantes y ecológicos. Este proceso se desarrolla en la célula RCI™ compuesta por una lámpara de UVX de alta densidad, alojada dentro de catalizador o reactor en configuración de panel de abeja, compuesto por una aleación específica de metales nobles. La energía aportada por los fotones en este catalizador genera radicales de hidróxidos, peróxidos y oxígeno enriquecido.

Estos elementos trabajan en sinergia creando y difundiendo un plasma purificador que se difunde a todo el espacio interior.

Para qué sirve la Tecnología RCI™:

Este plasma purificador realiza 4 funciones naturales en una:

1. Ionización: descarga de iones negativos que modifican la estructura molecular de las partículas en suspensión, propiciando su precipitación por gravedad y así, eliminándolas del aire que respiramos
2. Desodorización: los iones descomponen las moléculas gaseosas dejando el espacio libre de humos y olores desagradables.
3. Desinfección: se consigue un 99,99% de efectividad en la eliminación de bacterias, virus y gérmenes, además de eliminar los hongos y el moho. Es un complemento esencial para el HVAC.
4. Oxigenación: con la actuación sobre la molécula de oxígeno se obtiene una calidad de oxígeno enriquecido.

La Tecnología RCI™ vs otras tecnologías:

Es la única tecnología ACTIVA que da la solución al problema:

- Sin utilizar FILTROS.
- Sin generar OZONO como la mayoría de los equipos existentes en el mercado.
- Única tecnología capaz de REGENERAR el oxígeno.
- Con mínimo mantenimiento.

Mientras que otras tecnologías producen la purificación del aire que pasa por el filtro, la tecnología RCI™ lo hace a través del plasma purificador, que llega a todo el volumen del local, así como a todas las superficies del mismo.

La Tecnología RCI™ y el Ahorro Energético en los Edificios.

Un capítulo muy importante que se deriva de una buena calidad del aire interior asegurada con la Tecnología RCI™ es la posibilidad de disminuir sensiblemente el número de renovaciones de aire interior, con la consiguiente reducción del consumo energético para cualquier instalación de climatización.

En cualquier proyecto de instalación de dispositivos RCI™ para conductos, este cálculo demostrarán cifras muy importantes.

Prestigiosos laboratorios y universidades, avalan la capacidad de la tecnología RCI™ para la eliminación de microorganismos patógenos en un factor de 99,9899% tanto en contacto con superficies como a nivel aerobio. Además es el único sistema de fotocatalisis que elimina el MRSA (Meticillin Resistant Staphiloccoco Aerius) y el virus Influenza (Gripe Aviar y Humana), disminuyendo y desactivando alérgenos, partículas y esporas, y destruyendo la mayoría de los gases nocivos VOC's.