



COLD PLASMA GENERATOR

Sistema de depuración del aire.

Ideal para los ambientes que requieren el máximo grado de higiene.

- Eficaz purificación del aire.
- Capaz de eliminar hasta el 90% de los patógenos presentes en el ambiente que debe ser climatizado.

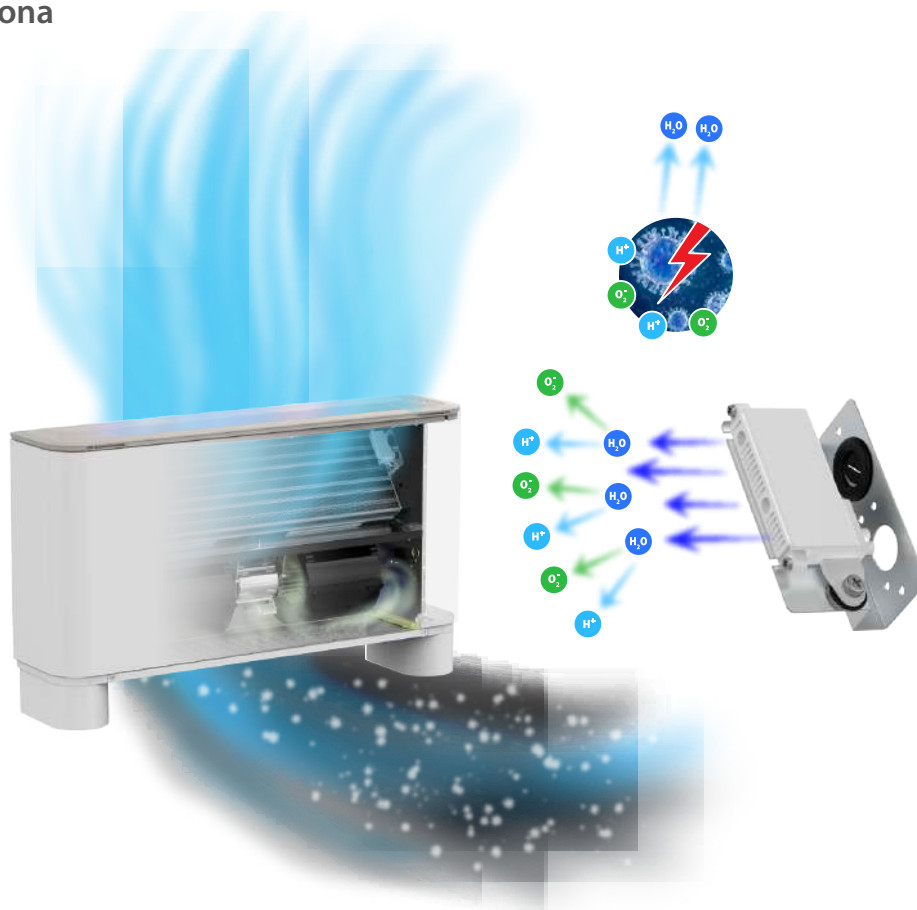
COLD PLASMA GENERATOR

Su salud es importante para nosotros.

El aire que respiramos es nuestro recurso más importante. Protegerlo y mejorarlo es fundamental para nuestro bienestar y salud.

Airlan logra este objetivo gracias a sofisticadas tecnologías de filtración capaces de garantizar un aire sano y limpio en todas las circunstancias, utilizando en sus soluciones de climatización dispositivos especiales como el Cold Plasma Generator.

Cómo funciona



El Cold Plasma Generator es un sistema de generación de iones capaz de degradar los patógenos presentes en el ambiente, como virus, bacterias, mohos y contaminantes, explotando un mecanismo de ionización de la humedad presente en el aire.

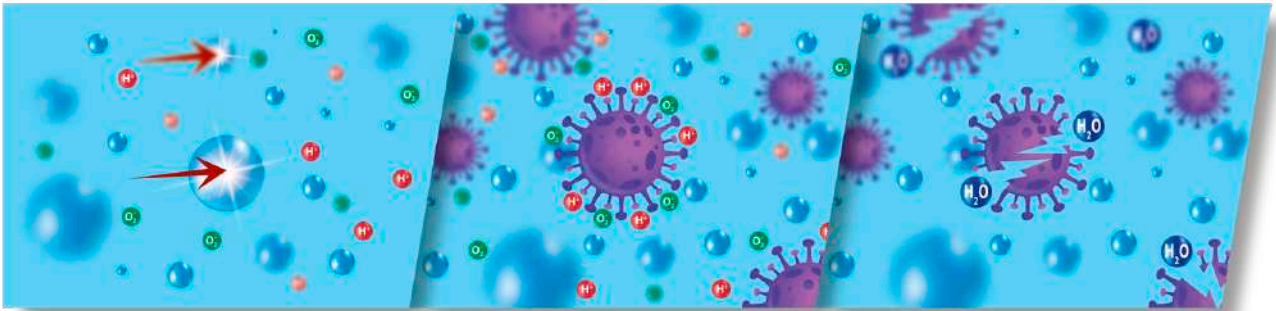
Este dispositivo, de hecho, genera descargas eléctricas que causan la división de las moléculas de agua H₂O presentes en el aire en iones H⁺ positivos y O₂⁻ negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los agentes a eliminar, obteniendo productos que normalmente se encuentran en el aire.

El Cold Plasma Generator es capaz de degradar hasta el 90% de los patógenos: el resultado es un aire limpio y sin malos olores en los locales climatizados.

COLD PLASMA GENERATOR

Aire limpio y sin malos olores.

El Cold Plasma Generator es un filtro ionizante adecuado para la purificación de interiores, que actúa inactivando los virus y las bacterias presentes en el aire. No es un filtro electrostático y, a diferencia de éste, tiene un mecanismo de purificación del aire que descompone, mediante descargas eléctricas, algunas moléculas de agua presentes en el ambiente en forma de humedad. El resultado es la creación de un flujo de iones de hidrógeno y oxígeno que es transportado por la corriente de aire para degradar los patógenos.



La ionización es un proceso que se realiza aplicando una gran cantidad de energía a los átomos, energía suministrada en forma de potencial eléctrico o radiación, que genera moléculas cargadas positivamente (iones positivos) o moléculas cargadas negativamente (iones negativos). El gas ionizado se llama plasma. Los iones H^+ positivos y O_2^- negativos, generados por el Cold Plasma Generator, son liberados al ambiente por el flujo de aire tratado y atraen las moléculas de agua presentes. La interacción entre los iones y las moléculas de agua en el ambiente genera grupos de moléculas que se acumulan alrededor de los patógenos a medida que el proceso avanza.

En este punto, iones positivos y negativos se unen para formar el radical oxidrilo OH^- que extrae al virus rodeado el hidrógeno necesario para sobrevivir. De la adquisición de hidrógeno por parte del oxidrilo OH^- se genera agua que se devuelve al ambiente, mientras que el patógeno es degradado por la reacción: el proceso de purificación del Cold Plasma Generator se ha completado.

La tecnología del Cold Plasma Generator simula el proceso natural que desde siempre purifica el aire en la atmósfera terrestre. Por eso el Cold Plasma Generator es absolutamente inofensivo para los seres vivos.

Cold Plasma Generator es activo contra:

- VIRUS (GRIPE)
- ALGUNOS COMPUESTOS DEL HUMO DEL CIGARRILLO
- ESPORAS Y GÉRMENES DE MOHO
- PÓLENES
- POLVO
- OLORES DE LAS MASCOTAS
- GAS DE DESCARGA
- ESCHERICHIA COLI
- CLADOSPORIUM
- ASPERGILLUS

muchos de los cuales son peligrosos para las personas que sufren de asma y otras enfermedades.

COLD PLASMA GENERATOR

Todas las ventajas del Cold Plasma Generator.

El Cold Plasma Generator permite eliminar hasta el 90% de los patógenos del ambiente. En comparación con los filtros electrostáticos, la tecnología del Cold Plasma Generator tiene 4 ventajas principales:

1 NECESIDAD DE MANTENIMIENTO LIMITADA

Al ser un generador de iones no sujeto al depósito de material inerte, el Cold Plasma Generator no requiere un mantenimiento especial. En cambio, en los filtros electrostáticos, el aire pasa por un filtro metálico donde se produce la precipitación electrostática. Las partículas contaminantes, sometidas a la acción de potentes campos eléctricos, son atraídas por las placas metálicas, que luego se van ensuciando poco a poco: para evitar que se reduzca el potencial electrostático, debe planificarse con frecuencia la eliminación del material inerte depositado.

2 NO HAY UNA PÉRDIDA DE CARGA ADICIONAL

Los filtros mecánicos se caracterizan por un aumento de la pérdida de carga entre las fases de mantenimiento, al tiempo que aumentan la eficacia de la filtración, a diferencia de los filtros electrostáticos que, en cambio, ven cómo su capacidad de filtración se degrada con el tiempo.

El Cold Plasma Generator no añade ninguna pérdida de carga a los filtros mecánicos de los terminales de climatización.

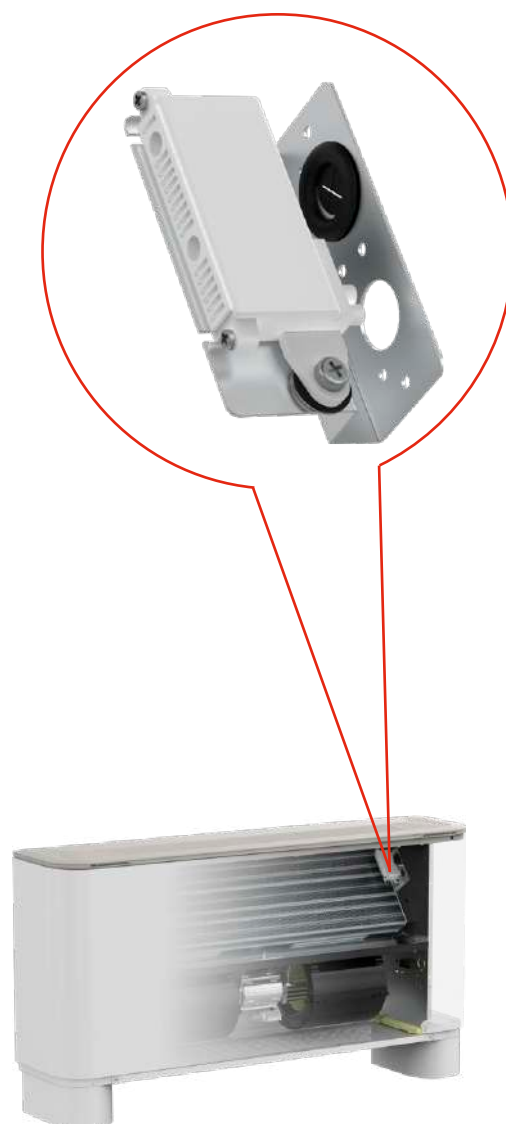
3 BAJA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

El Cold Plasma Generator se alimenta a 230 V, la misma tensión de alimentación que los fan coils compatibles.

La tensión de alimentación de los filtros electrostáticos puede ser de hasta 10 kV: algunos de ellos deben proporcionar tanto sistemas de regulación para estabilizar las altas tensiones como sistemas de protección contra los cortocircuitos en la alta tensión de los propios filtros.

4 DIMENSIONES LIMITADAS

El Cold Plasma Generator se coloca en el suministro de aire de fan coils compatibles, sin necesidad de módulos adicionales para su instalación. Los filtros electrostáticos tradicionales tienen dimensiones totales importantes, y necesitan de todas formas una sección de prefiltración para no sobrecargar el filtro y garantizar un buen rendimiento si trabajan en condiciones de funcionamiento constantes.



COLD PLASMA GENERATOR

La serie Airlan con el Cold Plasma Generator.

Airlan, al proponer soluciones innovadoras para la climatización, siempre ha tenido cuidado de respetar el medio ambiente, salvaguardar la salud y mejorar el bienestar.

Manteniendo estos importantes valores, Airlan presenta en su catálogo varias gamas de fan coils y acondicionadores, en varias versiones de instalación, con el dispositivo Cold Plasma Generator.

**Fan coils**

Los fan coils Airlan disponibles con el Cold Plasma Generator son:

- FCZ y FCZI
- Omnia HL
- Omnia UL y ULI
- FCL* y FCLI*, instalación en cajas
- FCW*, instalación de pared.

*: Disponible en versión especial después de verificación (póngase en contacto con su agencia Airlan de referencia).

EL COLD PLASMA GENERATOR TAMBIÉN ESTÁ DISPONIBLE COMO UN ACCESORIO PARA ACTUALIZAR LOS FAN COILS COMPATIBLES YA INSTALADOS.

Acondicionadores de ambiente

Los acondicionadores de ambiente Airlan, series monosplit y multisplit, disponibles con el Cold Plasma Generator son:

- SMG, monosplit de pared con R32, de diseño elegante y esencial
- CKG, monosplit consola de suelo con R32
- MLG, multisplit con R32 y una amplia gama de unidades internas.



E-mail: airlan@airlan.es
www.airlan.es

Ribera de Deusto, 87
48014 **BILBAO**
Tel.: 94 476 01 39

Avd. Meridiana, 350 - 4.º A
08027 **BARCELONA**
Tel.: 93 278 06 20

Pol. Ind. de Alvedro, Nave E-26
15180 Alvedro - Culleredo
LA CORUÑA
Tel.: 981 28 82 09

C/ Antonio López, 249 3ºB
28041 **MADRID**
Tel.: 91 473 27 65

Pol. Industrial Son Castelló
C/ Teixidors, 6
07009 **PALMA DE MALLORCA**
Tel.: 971 70 65 00

C/ Los Bimbaches, 13 - Local 2A
38107 **SANTA CRUZ DE TENERIFE**
Tel.: 922 21 45 63

Pol. Ind. Ctra. de la Isla
Edificio Dos Hermanas Isla
Edif. 2, Pl. 1ª, Mod. 9
C/ Acueducto, 24
41703 **SEVILLA**
Tel.: 955 54 06 12

VALENCIA
Tel.: +34 671 570 573

Calle 2 de Mayo, 534. Oficina 603
Miraflores, 18, **LIMA - PERÚ**
Tel.: +51 447 26 81

Real Sur, Turey B2, 1B, El Cocotal
Bávaro-Punta Cana, **REPÚBLICA DOMINICANA - CARIBE**
Tel.: (+1) 829 520 8738

PANAMÁ
Tel.: +507 6617-1620