

Doble sistema de esterilización por radiación UVC para conductos de aire acondicionado: luz UVC y dióxido de titanio.

Desinfecta el aire gracias a la eliminación de virus y bacterias. Elimina gran variedad de patógenos ambientales como virus, bacterias, alérgenos, VOC's y malos olores.

- Fácil instalación
- Se adapta a cualquier instalación de conductos
- Encendido y apagado con el sistema central de climatización
- Eliminación de virus > 99,99%
- Eliminación Formaldehído Benceno TVOC > 90%

¿Qué nos aportan las lámparas UVC?

En la situación actual de pandemia, las lámparas con luz ultravioleta tipo C son efectivas para eliminar los patógenos del ambiente.

La UVC evapora la humedad de los virus, los deshidrata y los disuelve mediante la oxidación, con una eficacia del 99,99%.

¿Por qué son importantes en los equipos de climatización?

Los sistemas de aire acondicionado, en su proceso de regenerar el aire, es eficaz incorporar un sistema de luz UVC en la unidad interior que pueda eliminar los virus y bacterias y proporcionar un aire libre de patógenos e impurezas.

Fácil instalación y alta seguridad

Al ir instalado en el interior del conducto de distribución aire, el sistema Pure Duct no emite luz ultravioleta al exterior, por lo que es totalmente seguro para la salud.

Las emisiones de ozono son inferiores a 0,003 mg/m3 por lo que tampoco supone un riesgo para la salud.

Pure Duct se instala haciendo un orificio en el conducto de distribución del aire y fijándolo en el mismo.

La alimentación eléctrica se puede conectar con la del sistema de climatización, así ambos sistemas funcionan al mismo tiempo.



Estancias con necesidades especiales de higiene como son: Hospitales, clínicas, centros de rehabilitación, bancos de sangre, salas estériles, laboratorios...

Lugares públicos con gran afluencia de personas como son: Hoteles, bibliotecas, gimnasios, centros comerciales, oficinas...

Centros de trabajo con necesidades especiales de calidad de aire como son: fábricas de alimentos, granjas, óptica, laboratorios...



Larga vida útil

La luz ultravioleta tiene una vida útil de más de 10.000 horas y el filtro TiO2 se regenera solo sin degradarse.



Múltiples usos

Se puede utilizar en todo tipo de instalaciones, ya sean domésticas o centros de trabajo, edificios públicos o laboratorios.



Universal Puede instalarse en cualquier sistema de conductos y se puede controlar el encendido y apagado con el sistema central de climatización.

¿Cómo funciona?

El sistema de desinfección para las instalaciones de conductos PURE DUCT combina dos tecnologías de purificación para generar la OXIDACIÓN CATALÍTICA:

- La luz ultravioleta UVC que por sí sola es capaz de eliminar virus y bacterias
- Dióxido de titanio para generar la oxidación catalítica

Oxidación catalítica

La Oxidación Catalítica se genera con la combinación de la irradiación UVC con el dióxido de titanio que actúa como catalizador. Esta combinación da lugar a una reacción química que transforma los virus, bacterias y contaminantes en agua, dióxido de carbono y detritus.

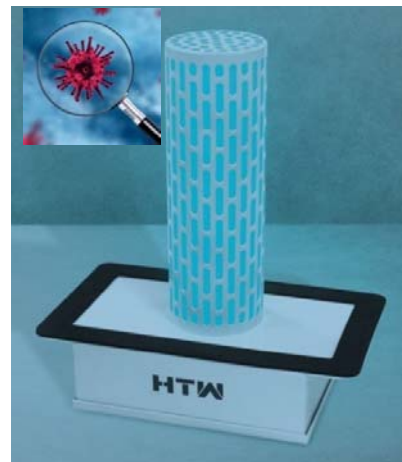
Durante el proceso deben producirse al menos dos reacciones simultáneas:

- La oxidación de los agujeros fotogenerados
- La reducción de los electrones fotogenerados

El fotocatalizador (TiO) en sí mismo no debe sufrir cambios, por eso no se degrada y tiene una larga vida útil estimada en más de 10.000 horas.

Aplicación

El sistema de purificación PURE DUCT se puede instalar en cualquier instalación de climatización por conductos universal. Especialmente indicada para:



Sin residuos tóxicos

Todas las sustancias nocivas que elimina, se convierten en agua y dióxido de carbono.

Tarifa PVP



Tarifa PVP en Web:



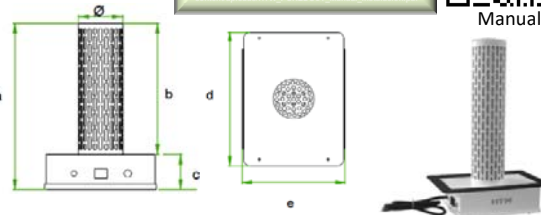
Catálogo en Web:

Catálogo



Manual en Web:

Manual



Codigo	Articulo	Caudal de aire	Alimentación	Consumo	Vida de la lámpara	Peso	Dimensiones mm					PVP	
							Ø	a	b	c	d		e
145P090	HTW-PD2000	2000 m³/h	220V/1/50Hz	18 W	10.000 h	1,7 kg	65	250	195	55	220	165	350
145P091	HTW-PD3000	3000 m³/h	220V/1/50Hz	24 W	10.000 h	1,8 kg	65	350	295	55	220	165	400

Filtración ultravioleta Tecnapure



TECNAPURE APH-630 • Fabricado en plástico + aleación de aluminio. • Lámpara UV con longitud de onda UV-C de 253,7 nm, destruye y cambia la estructura del ADN de los microorganismos. • Fotocatalizador nanocatalizador antibacteriano mediante Nitruro de Carbono ó dióxido de Titanio, descomposición de compuestos orgánicos por descomposición, y desodorización para lograr la purificación. • Tasa esterilización 96,3% en 1 hora. • Potencia absorbida 17 W. • Vida útil de la lámpara de 9000 horas. Se puede usar durante 3 ~ 5 años si se usa con 8 h por día. • Densidad aniones 500000 pcs/ m3 . • Caudal 3000 m3 /h.



TECNAPURE VH-4 • Fabricado en acero al carbono soldado. • Lámpara UV con longitud de onda UV-C de 253,7 nm, destruye y cambia la estructura del ADN de los microorganismos. • Fotocatalizador nanocatalizador antibacteriano mediante Nitruro de Carbono ó dióxido de Titanio, descomposición de compuestos orgánicos por descomposición, y desodorización para lograr la purificación. • Tasa esterilización 96,3% en 1 hora. • Potencia absorbida 10 W. • Vida útil de la lámpara de 9000 horas. Se puede usar durante 3 ~ 5 años si se usa con 8 h por día. • Densidad aniones 500000 pcs/ m3 . • Caudal 1500-2500 m3 /h.

Filtración UV + purificación de aire por fotocatalisis

Codigo	Articulo	Potencia	Caudal de aire tratado m³/h	Perdida de carga PA	Dimensiones mm			Tasa esterilización	PVP
	LSV-APH630	17 W	3000	≤30	165	145	385	0,963	350
	RZ-UVA2000-VH4	10 W	1500-2500	≤20	140	60	305	0,963	130

Lámparas esterilizadoras UV que destruyen y cambian la estructura del ADN de los microorganismos a través de la radiación UV. Efecto bactericida, y fotocatalizador que descompone compuestos orgánicos. Características comunes: • Lámpara UV con longitud de onda UV-C de 253,7 nm, destruye y cambia la estructura del ADN de los microorganismos • Fotocatalizador nanocatalizador antibacteriano mediante dióxido de Titanio, descomposición de compuestos orgánicos, y desodorización para lograr la purificación. • Carbón activo que absorbe varios contaminantes gaseosos, en matriz rectangular que integra a su vez el material fotocatalítico • Tasa esterilización 96,3% en 1 hora • Vida útil de la lámpara de 9000 horas. Se puede usar durante 3 ~ 5 años si se usa con 8 h por día. • Densidad aniones 500000 pcs/m3



Instalación en conducto con imanes (magnético).

Filtración UV + fotocatalisis + carbón activo

Codigo	Articulo	Potencia	Caudal de aire tratado m³/h	Perdida de carga PA	Dimensiones mm			Tasa esterilización	PVP
	LSV-ACH320	10 W	2000	≤30	165	145	290	0,963	220
	LSV-ACM320	10 W	2000	≤30	96	65	280	0,963	225
	LSV-ACE355	18 W	5000	≤30	227	152	276	0,963	325



Tarifa

159-3