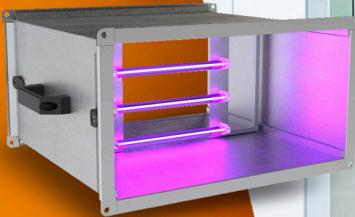




SOLUCIONES PARA DESINFECCIÓN, LIMPIEZA Y PURIFICACIÓN DE AIRE

- DESINFECCIÓN EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
- DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA EN ESPACIOS EXTERIORES
- PURIFICACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES



ELIMINACIÓN SEGURA DE VIRUS Y BACTERIAS



SOLUCIONES PARA **DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA** **EN INSTALACIONES DE** **CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN** **YA EXISTENTES**

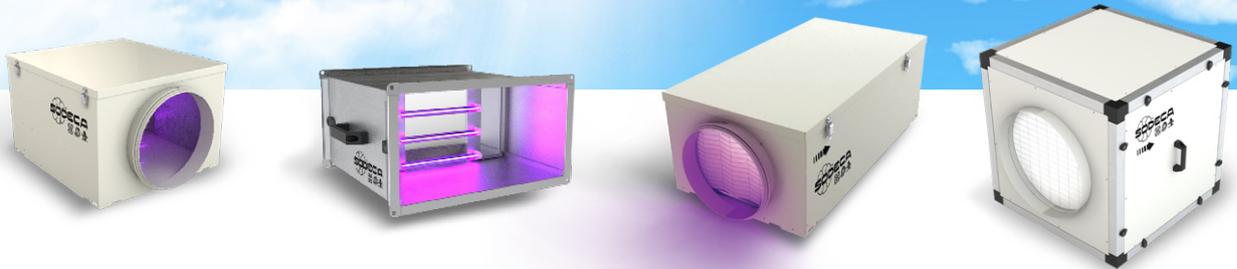
Con el tiempo y años de uso, las instalaciones de climatización y ventilación se convierten en posibles focos de bacterias, hongos y otros microorganismos que pueden ser perjudiciales para la salud de las personas.

Para evitar este riesgo se aconseja la utilización de equipos con cámara germicida por luz ultravioleta UVC con o sin filtro según necesidades de la instalación. Los filtros son siempre aconsejables para la retención de las partículas inactivadas, siempre y cuando haya un buen mantenimiento y la pérdida de carga de la instalación lo permita.

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

Para asegurar una buena calidad de aire interior y evitar que el aire transporte los microorganismos depositados en los conductos, superficies o filtros de los sistemas de clima es indispensable la instalación de cámaras germicidas para la eliminación de cualquier patógeno que puede causar enfermedades, alergias u otros problemas de salud.

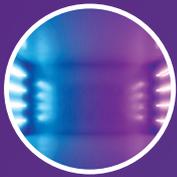




CONDICIONES HIGIENICAS ADECUADAS

Son muchos los negocios o centros de servicios en los que son indispensables unas condiciones higiénicas extremas y que los contaminantes que circulan por el aire pueden causar graves problemáticas a las personas o a los productos que se procesan en estas actividades, algunos ejemplos importantes pueden ser Hospitales, Cocinas de Restaurantes, Salas de procesos de alimentos, Supermercados, etc.

La contaminación por microorganismos nocivos para la salud o para los alimentos puede ser una causa importante de enfermedades o pérdidas importantes para los negocios.



CÁMARAS GERMICIDAS CON LUZ ULTRAVIOLETA AVALADAS POR ASHRAE Y POR IUVA

Las cámaras germicidas con luz ultravioleta UVC son apropiadas junto con otras tecnologías para asegurar que cualquier patógeno que no haya sido captado por otro método previo como puede ser la filtración sea finalmente inactivado con la tecnología UVC.

Según ASHRAE, la irradiación germicida utiliza la energía ultravioleta de onda corta UVC para inactivar los organismos virales, bacterianos y fúngicos de manera que no puedan replicarse y causar enfermedades. La energía UVC perturba el ácido desoxirribonucleico (ADN) de una amplia gama de microorganismos, haciéndolos inofensivos. Las lámparas estándar de UVC en los sistemas comerciales son las lámparas de vapor de mercurio de baja presión que emiten principalmente una UVC casi óptima de 256 nm para uso germicida a través del aire.



La aplicación de la UVC se está volviendo **cada vez más frecuente a medida que aumenta la preocupación por la calidad del aire interior**. Utilizándose para interrumpir la transmisión de organismos patógenos como el Mycobacterium tuberculosis (TB), los virus de la gripe o el moho, consiguiendo mediante la aplicación de UVC mejorar la calidad del aire interior (IAQ) y por consiguiente, la salud, la comodidad y la productividad de los ocupantes.

La Asociación Internacional Ultravioleta (IUVA) avala que **las tecnologías de desinfección UVc juegan un importante rol en las múltiples acciones aplicadas para reducir la transmisión del virus** causante del COVID-19, basándose en datos de desinfección y evidencia empírica. El UVc es un conocido desinfectante para el aire, el agua y las superficies el cual puede ayudar a reducir el riesgo de contagio COVID-19 cuando es aplicado correctamente.

DOSIS UVc

Algunos ejemplos de dosis eficaz para la inactivación de virus y bacterias

Para más información puede consultar:
www.iuva.org

** Tabla según IUVA
(International UltraViolet
Association)*

TIPO	NOMBRE	DOSIS INACTIVACIÓN (mJ/cm ²)		REFERENCIA
		1ª (90%)	2ª (99%)	
BACTERIA	Legionella pneumophila	3,1	5,0	Wilson et al. 1992
	Salmonella enteritidis	5,0	7,0	Tosa and Hirata 1998
	Salmonella typhimurium	3,0	11,5	Maya et al. 2003
	Shigella dysenteriae	0,5	2,0	Wilson et al. 1992
	Shigella sonnei	3,2	4,9	Chang et al. 1985
	Vibrio cholerae	0,8	1,4	Wilson et al. 1992
	Citrobacter diversus	5,0	7,0	Giese and Darby 2000
	Mycobacterium tuberculosis	2,2	4,3	Collins 1971
	Listeria monocytogenes	2,2	3,0	Collins 1971
PROTOZOA	Cryptosporidium parvum	<2	<2	Clancy et al. 2004
	Giardia lamblia	<10	~10	Campbell et al. 2002
	Giardia muris	<2	<2	Mofidi et al. 2002
	Encephalitozoon intestinalis, microsporidia	3,0	5,0	Marshall et al. 2003
VIRUS	Adenovirus 40	55,0	105,0	Thurston-Enriquez et al. 2003
	Echovirus II	7,0	14,0	Gerba et al. 2002
	Hepatitis A	5,1	13,7	Wilson et al. 1992
	Poliovirus Tipo 1	5,7	11,0	Wilson et al. 1992
	Rotavirus SA11	8,0	15,0	Sommer et al. 1989

Basándose en la evidencia de la utilización de la luz UVc usada durante 40 años para eliminar virus y bacterias de las aguas residuales y productos farmacéuticos, incluyendo los Coronavirus. Algunos virus o bacterias pueden ser más susceptibles que otros a la desinfección por UVc, pero todos ellos pueden ser inactivados con dosis apropiadas.

La **luz UVc es usada en técnicas hospitalarias, médicas y científicas**, haciendo siempre referencia específica a la UV Germicida (UVc de 200-280 nm) y que en condiciones controladas de laboratorio ha demostrado científicamente que inactiva dos Coronavirus cercanos al COVID-19 como son el SARS-CoV-1 y el MERS-CoV.

BENEFICIOS DEL SISTEMA **DE DESINFECCIÓN POR LUZ ULTRAVIOLETA UVc Y FILTROS**

- **Sistema avalado** por organismos internacionales y por pruebas científicas
- **Sistema muy utilizado como desinfectante** en los sistemas sanitarios durante largos años
- **Destrucción de virus, bacterias, moho, hongos y otros patógenos** que pueden causar enfermedades y alergias
- **Retención de micropartículas nocivas**, reducción de polvo y eliminación de olores.
- **Mejora la calidad del aire interior** aumentando la productividad
- **Trabajo durante 24 horas para la limpieza del aire**, rebajando los costes del mantenimiento y la limpieza de las instalaciones de ventilación y clima



VENTAJAS IMPORTANTES SEGÚN APLICACIÓN

SECTOR HOSPITALARIO



Eliminación de virus y bacterias reduciendo la exposición y expansión de posibles enfermedades.

SECTOR ALIMENTARIO



Eliminación de hongos, moho y bacterias aumentando la conservación de los alimentos y reduciendo la posibilidad de alergias e intoxicaciones.

SECTOR HOTELERO Y RESTAURACIÓN



Eliminación de virus y bacterias reduciendo la exposición y expansión de posibles enfermedades.

SECTOR INDUSTRIAL Y AMBIENTES DE TRABAJO



Eliminación de virus y bacterias reduciendo la exposición y expansión de posibles enfermedades.

SOLUCIONES PARA DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA

EQUIPOS DE DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

SIN VENTILADOR

CGR-UVc

Cámara germicida sin ventilador para conductos rectangulares



CG/LP-UVc

Cámara germicida sin ventilador para conductos circulares



CG/FILTER/UVc

Unidades purificadoras de aire para conductos circulares



CON VENTILADOR

SV/FILTER-CG

Unidades purificadoras de aire con cámara germicida UVc



CJK/FILTER/EC

Unidades purificadoras de aire para conductos circulares



EQUIPOS DE DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA EXTERIOR

DISINFECT-500

Maquina de desinfección industrial con sistema de nebulización



DISINFECT-500-R

Maquina de desinfección industrial con sistema de nebulización equipada con remolque



SOLUCIONES PARA PURIFICAR EL AIRE EN ESPACIOS INTERIORES

PURIFICADORES DE AIRE

AIRDOG

Purificador de aire con sistema patentado para eliminar virus y bacterias



SV/FILTER-CG

Unidades purificadoras de aire, con cámara germicida UVc, en línea para conductos



CJK/FILTER/EC

Unidades purificadoras de aire para conductos circulares



UPH-EC

Unidades purificadoras de aire móviles



UPM-EC

Unidades purificadoras de aire móviles



UPA

Unidades específicamente diseñadas para la limpieza y purificación de aire interior,



**Aire puro durante todas
las etapas de tu vida**

PURIFICADORES DE AIRE



AIRDOG

Modelo	m ^{2*}
X5	20-50
X8	50-100



SV/FILTER-CG

F7 + F9

Modelo	m ^{2*}
200	20-50
250	50-100
315	50-140
350	100-140



CJK/FILTER/EC

F7 + F9

Modelo	m ^{2*}
220	50-100
250	100-140
310	140-200
400	200-250
500	250-300

F7 + HEPA H14

Modelo	m ^{2*}
310	50-100
400	100-140
500	140-350

* Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura.



UPH/EC



UPM/EC



UPA

F7 + F9

Modelo	m ² *
220	50-100
250	100-140
310	140-200
400	200-250

F7 + HEPA H14

Modelo	m ² *
310	50-100
400	100-140

F7 + F9

Modelo	m ² *
310	100-200
400	140-250
500	250-350

F7 + HEPA H14

Modelo	m ² *
310	50-100
400	100-200
500	200-350

F7 + F9

Modelo	m ² *
1500	200-350
3000	300-450
4500	450-900

F7 + HEPA H14

Modelo	m ² *
1500	200-350
3000	300-450
4500	450-900

**HEADQUARTERS****Sodeca, S.L.U.**

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT**Sodeca, S.L.U.**

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

**EUROPE****FINLAND****Sodeca Finland, Oy**

HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

ITALIA**Marelli Ventilazione, S.R.L.**

Sr. Christian Tosetti
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
Fax +39 045 99 22 24
info@marelliventilazione.com

PORTUGAL**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**

PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria S/N
8200-557 Cortesões
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM**Sodeca Fans UK, Ltd.**

Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth , B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA**CHILE****Sodeca Ventiladores, SpA.**

Sra. Sofia Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernardo, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA**Sodeca Latam, S.A.S.**

Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU**Sodeca Perú, S.A.C.**

Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022 , San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

RUSSIA**Sodeca, L.L.C.**

Mr. Stanislav Alifanov
Severnoye Shosse, 10 room 201
Business Park Plaza Ramstars
140105 Ramenskoye,
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com



www.sodeca.com

