



PURIFICADORES DE AIRE

Educación



Ocio



Trabajo



Salud



Aire puro durante todas las etapas de tu vida





SODECA fabrica purificadores de aire para aplicaciones residenciales, comerciales, escolares, hostelería o industria.

La limpieza y purificación se realiza a través de la captación de partículas con diferentes etapas de filtración y mediante el tratamiento del aire con cámaras germicidas de lámparas ultravioletas UVC o plasma iónico según modelos elegidos.

Cada vez somos más conscientes de la importancia de respirar aire limpio y puro, la mala calidad de aire respirado afecta de forma importante a la salud de las personas y su capacidad de rendimiento, siendo muy habitual cansancio y problemas respiratorios entre los síntomas más habituales.

Este catálogo es solo un pequeño detalle de nuestras posibilidades, no dude en contactar con nosotros, ponemos toda nuestra experiencia y nuestro equipo humano a su disposición.

Los purificadores de aire Sodeca te acompañaran durante todas las etapas importantes de tu vida



EXISTO PORQUE
RESPIRO



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.

AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD Y CONCENTRACIÓN

En las instalaciones profesionales la estanqueidad cada vez más severa hace que la ventilación habitual no sea suficiente para obtener una buena calidad de aire interior. Es necesario complementar con purificadores de aire para obtener un óptimo y saludable ambiente de aire limpio y puro.

Estudios demuestran que **a mejor calidad de aire mejor es nuestro rendimiento**, aumentando la eficiencia de nuestras acciones diarias a base de la mejora en la oxigenación de la sangre.



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
PROTOZOA	Listeria monocytogenes	2,2	3,0	Collins 1971
	Cryptosporidium parvum	<2	<2	Clancy et al. 2004
	Giardia lamblia	<10	~10	Campbell et al. 2002
	Giardia muris	<2	<2	Mofidi et al. 2002
VIRUS	Encephalitozoon intestinalis, microsporidia	3,0	5,0	Marshall et al. 2003
	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 SARS-CoV-2 como son el SARS-CoV-1 y el MERS-CoV.

MEJORAR LA SALUD

Mayoritariamente las personas pasamos un 70% - 90% de nuestro tiempo encerrados en el interior de habitáculos, ya sea en el trabajo o en casa. Durante este tiempo respiramos un promedio de 20 a 25 Kg de aire, siendo la calidad de este de vital importancia para nuestro organismo. Respirando aire limpio se **reduce el número de problemas respiratorios y por cansancio**.

La buena calidad del aire además de aumentar la esperanza de vida, mejora el desarrollo mental y físico consiguiendo una mejora de la salud.



TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA



PURI-50

Modelo	m ^{2*}
50	45-50



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

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



UPM/EC

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



UPA

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

ETAPAS DE FILTRACIÓN Y SU EFICIENCIA

Para mantener una buena calidad de aire interior se hace necesario filtrar las partículas que contaminan el aire y concretamente las más pequeñas que son las más peligrosas para la salud de las personas.

La contaminación de aire en áreas de alta ocupación y movilidad están contaminadas por partículas de tamaño reducido y gases procedentes de motores de combustión, además de esporas, ácaros y otras bacterias o virus que también pueden afectar a nuestra salud si no las eliminamos del aire que respiramos.

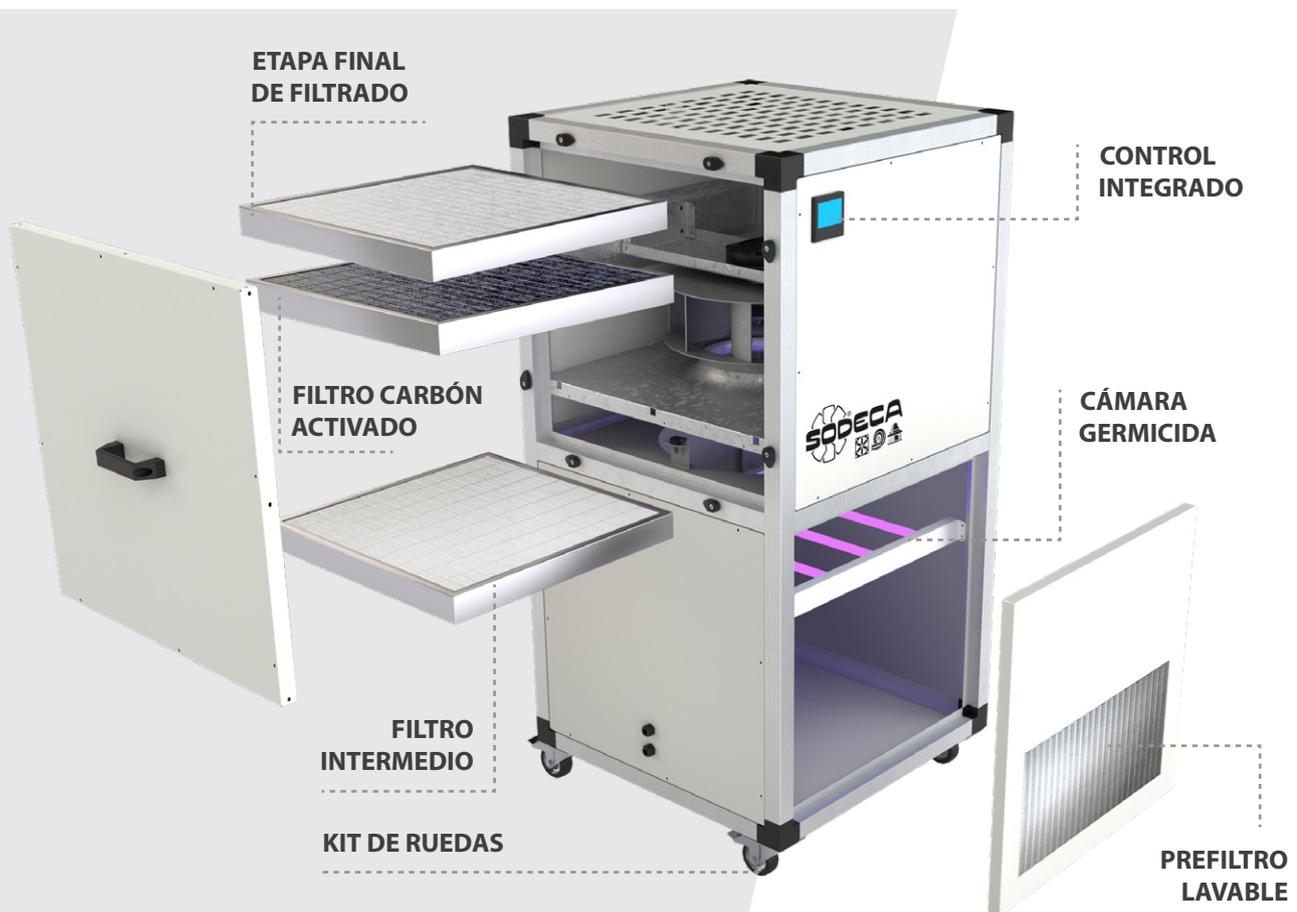
Para un óptima instalación los filtros a utilizar son los clasificados como eficiencia ePM1 ePM2,5 y ePM10 de acuerdo a la norma ISO 16890.

Etapas de Filtros Finales ePM1

Para aplicaciones en edificios como colegios, instalaciones comerciales u oficinas se recomienda la utilización mínima de filtros finos tipo ePM1 capaces por su eficiencia de retener partículas entre 0,3 a 1 micra de diámetro, además de tener un mantenimiento más económico.

Etapas de filtros finales HEPA

La eficiencia de los filtros HEPA son las más altas que existen y son muy utilizadas en la industria hospitalaria para aplicaciones en áreas quirúrgicas para la prevención de propagación de organismos bacterianos y víricos. La utilización en aplicaciones comerciales debe ir acompañada de importantes protocolos de mantenimiento y sustitución para evitar problemas de higiene debido a la alta concentración de microorganismos.

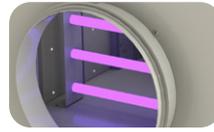


EFICIENCIA DE FILTRACIÓN



Prefiltros F7

Pelusa y grandes partículas



Cámara germicida UVc

Virus y bacterias



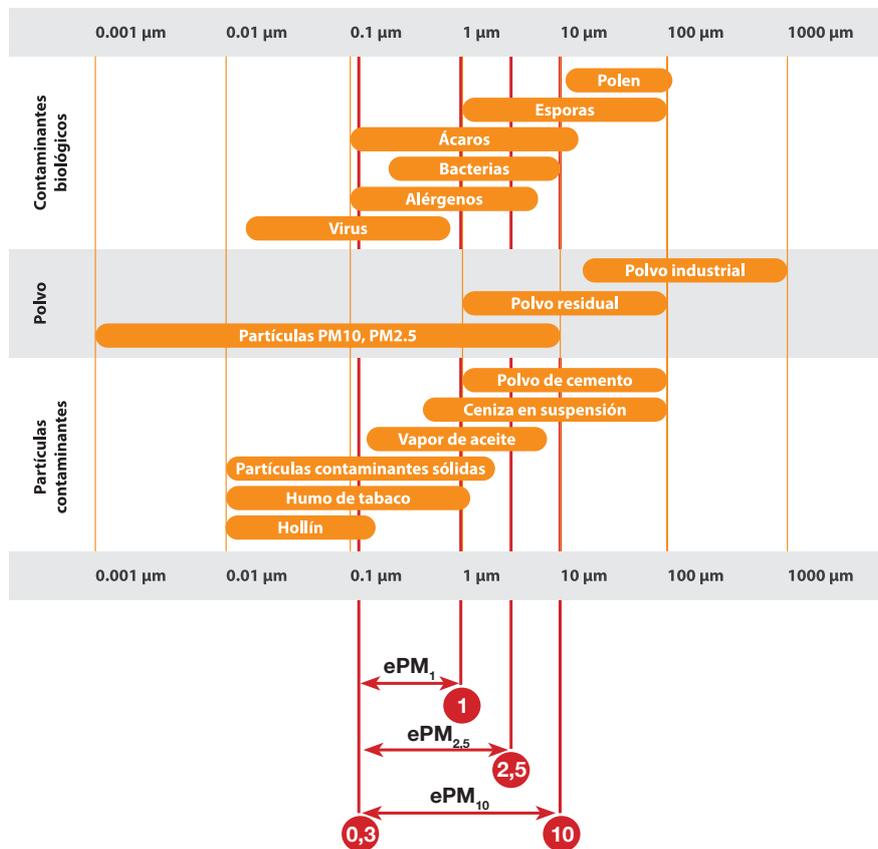
Filtros finales F9 o HEPA

Esporas, ácaros y hongos



Filtro de carbón activo

Olores y compuestos orgánicos



Eficiencia de la filtración

Es habitual encontrar la eficiencia de los filtros según EN 779 aunque en la actualidad la utilizada es la ISO 16890. Ambas normas tratan la eficiencia de los filtros de polvo grueso y fino utilizados en la ventilación. La norma EN se basa en partículas de 0,4 micras, la norma ISO 16890 define la eficiencia para varias fracciones de tamaño de partícula medidas por intervalos a partir de 0,3 micras. Para filtros HEPA la eficiencia es medida según norma EN 1822.

Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
G4	90%	-	-	-	-	>90%
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

APLICACIONES EN CENTROS EDUCATIVOS

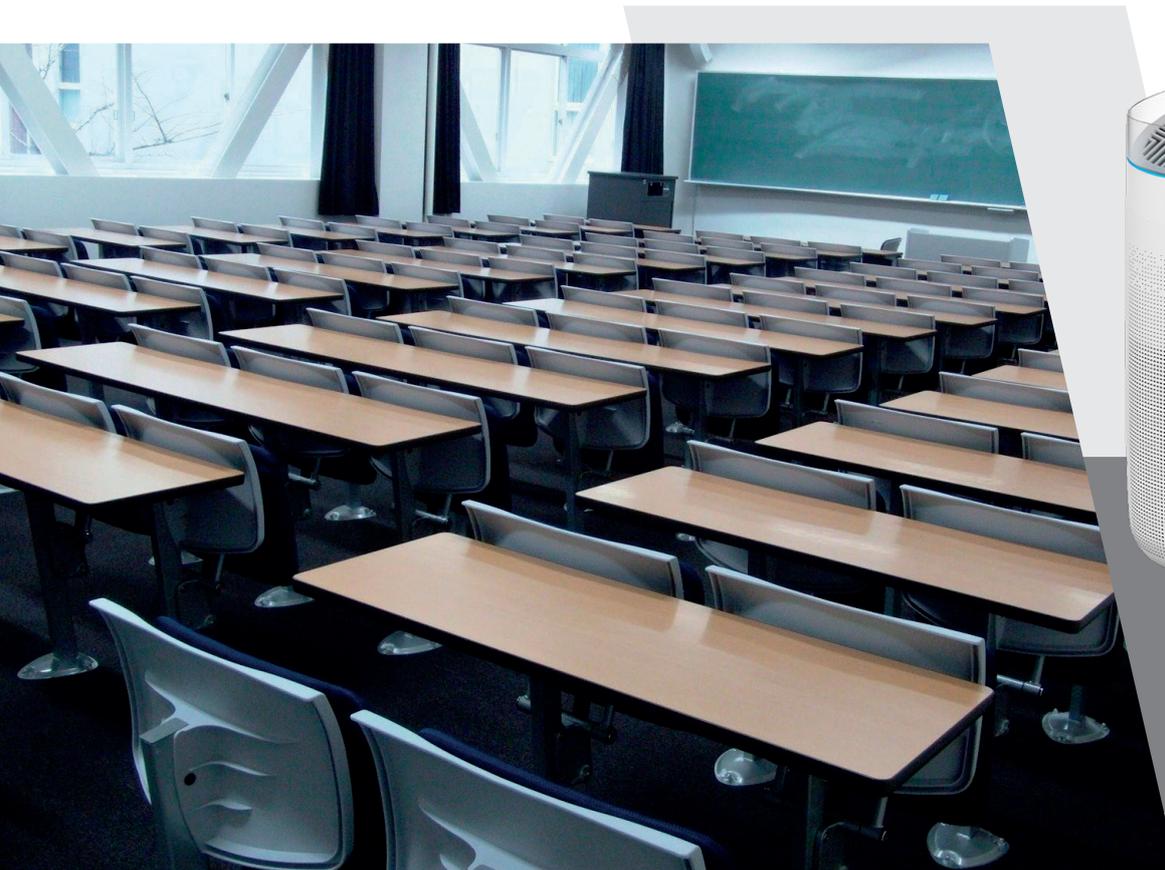
La propagación de gripes y resfriados en las escuelas es conocido por todos, también la propagación de bacterias, moho y otros muchos gérmenes que pueden derivar en problemas de salud importantes por no hablar de los problemas cada vez más habituales de alergias por polen, ácaros o asma.

Los centros docentes, universidades y academias de formación están experimentando un incremento en la concentración de los estudiantes y profesores cuando la calidad del aire interior está purificado y libre de contaminantes.

Nuestras soluciones capturan las partículas nocivas que crean alergias y eliminan gérmenes, bacterias y virus para obtener una óptima y saludable calidad de aire, consiguiendo **importantes beneficios a largo plazo para profesores y estudiantes.**

APLICACIONES

- Aulas de formación
- Pasillos de alta ocupación
- Cafeterías y comedores
- Gimnasios y zonas de actividades
- Salas de actos



PURI-50

CJK/FILTER/EC



APLICACIONES

- Comedores
- Áreas de recepción
- Bares y zonas de copas
- Pasillos cercanos a baños y cocinas
- Locales alta ocupación

MEJORA DEL AMBIENTE EN **HOSTELERÍA Y LOCALES DE OCIO**

Disfrutar de una buena comida en un ambiente limpio y puro mejora la experiencia y opinión del cliente hacia su negocio. Esto se puede conseguir gracias a los purificadores de aire ideales para aplicaciones en el sector de la hostelería (bares, restaurantes, hoteles) o sector de ocio (discotecas, gimnasios, spas, etc).

Los purificadores de aire de Sodeca son **silenciosos para que sus clientes puedan concentrarse y disfrutar de una buena experiencia en sus instalaciones** con aire limpio y saludable.

La eliminación de olores es una parte fundamental de los purificadores de aire para aplicaciones en restaurantes donde los olores a comida pueden ser un problema para los clientes. Las estadísticas demuestran que uno de los principales motivos por no repetir en un restaurante es el olor que deja la comida, por lo que asegurar un ambiente limpio, sano y sin olores es parte fundamental del éxito de su negocio.



PROTECCIÓN CONTRA LAS PARTÍCULAS EN LA INDUSTRIA 4.0

Mantener un ambiente libre de polvo y partículas sólidas es muy importante en la industria moderna y en la industria 4.0.

Estas partículas, ya sean de polvo, ácaros, esporas, moho o virus, **pueden afectar de manera muy importante a los productos tecnológicos**, ya que pueden degradar la calidad de estos y afectar en gran medida a los beneficios de las empresas.

La acumulación de partículas en armarios eléctricos, instrumentos de prueba o sensores de funcionamiento es uno de los motivos de incremento de costes de mantenimiento en las industrias, así como del desgaste de la maquinaria debido a las partículas de polvo en suspensión en el aire que pueden ser eliminadas de forma contundente con nuestros purificadores.



APLICACIONES

- Data center
- Automoción
- Alimentaria
- Logística
- Producción en general

AMBIENTE SALUDABLE EN **HOSPITALES** **Y CENTROS MÉDICOS**

Las enfermedades respiratorias se agravan con la edad y la necesidad de respirar aire limpio y sano pasa a ser una prioridad esencial. Los centros médicos, clínicas, centros hospitalarios y residencias de tercera edad, son por naturaleza susceptibles a tener un ambiente cargado de contaminantes, ya sea por la cantidad de gente que acude a ellos a diario o por las enfermedades que allí son tratadas.

APLICACIONES

- Farmacéutica y Hospitalaria
- Salas de espera
- Pasillos, zonas comunes
- Habitaciones de enfermos con riesgo
- Zonas de pruebas médicas



Los virus y bacterias pueden en poco tiempo contaminar a los usuarios o personal sanitario si el ambiente no está suficientemente purificado y con métodos específicos para la eliminación de los virus, bacterias y otros gérmenes. Los altos costes que puede suponer no tener una ventilación adecuada con sistemas de purificación de aire pueden ser muy importantes y catastróficos. Estas aplicaciones requieren de productos altamente cualificados como los purificadores de aire fabricados por Sodeca.

Los purificadores de aire con etapas de filtración HEPA, están pensados para **disminuir de forma rápida y precisa la propagación de infecciones en personas con alto riesgo de afectación**, reduciendo la contaminación por infecciones y virus transportados por el aire.

El personal y pacientes que sufren alergias y asma respiraran un aire limpio y sano dentro del recinto.



UPA



PURIFICADORES DE AIRE

15 PURI-50

Purificador de aire portátil



18 SV/FILTER-CG

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



23 CJK/FILTER/EC

Unidades purificadoras de aire para conductos circulares



30 UPH-EC

Unidades purificadoras de aire móviles



34 UPM-EC

Unidades purificadoras de aire móviles



38 UPA

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



41 CGR-UVc

Cámara germicida sin ventilador para conductos rectangulares



41 CG/LP-UVc

Cámara germicida sin ventilador para conductos circulares



46 CG/FILTER/UVc

Unidades purificadoras de aire para conductos circulares



Aire puro durante todas las etapas de tu vida

PURI-50

PURIFICADOR DE AIRE PORTATIL



RESPIRE AIRE LIMPIO
Y SANO



LED ULTRAVIOLETA UVC
ANTI-BACTERIAS



TRES ETAPAS DE
FILTRACIÓN



DISEÑADO PARA
RESIDENCIAL Y OFICINAS



Filtro tipo tambor 360°
con tres etapas de filtración

HEPA



Los purificadores de aire interior, suponen un gran avance para la salud, ya que eliminan las partículas de polvo, ácaros y multitud de bacterias y microorganismos perjudiciales para las personas, así como desagradables olores, reduciendo las afecciones respiratorias como asma y alergias de todo tipo.

En la actualidad es indispensable tener un purificador de aire eficiente y silencioso tanto en el hogar, en la oficina, o en locales públicos muy concurridos, para asegurar una calidad de aire libre de organismos nocivos para la salud.

MODELO PURI-50



Con pantalla digital que indica constantemente en modo automático la calidad del aire, según parámetros de concentración de partículas finas en el aire.

Modelo	PURI-50
Superficie máxima de trabajo (m ²)	45-50
Caudal de aire (m ³ /h)	400
Nivel sonoro (dB)	<56
Tensión de alimentación (V)	100-240V 50/60Hz
Potencia consumida (W)	50
Peso (Kg)	4,8
Medidas — alto x largo x ancho (mm)	562 x 270 x 303
Temporizador (h):	2/4/8



Gracias al diseño tipo columna circular, permite aspirar el aire por todo su contorno, aumentando su eficiencia y su rendimiento de filtración.

Gran potencia de filtración, gracias al filtro tipo tambor con tres etapas de filtración que captura en su primera etapa las partículas grandes Pm10 como polvo, fibras y pelusa, en la segunda etapa partículas entre Pm 0,3 y Pm 2,5 como polen y esporas y la tercera etapa sirve para eliminar los malos olores como olores de tabaco, cocina y mascotas.



Características técnicas

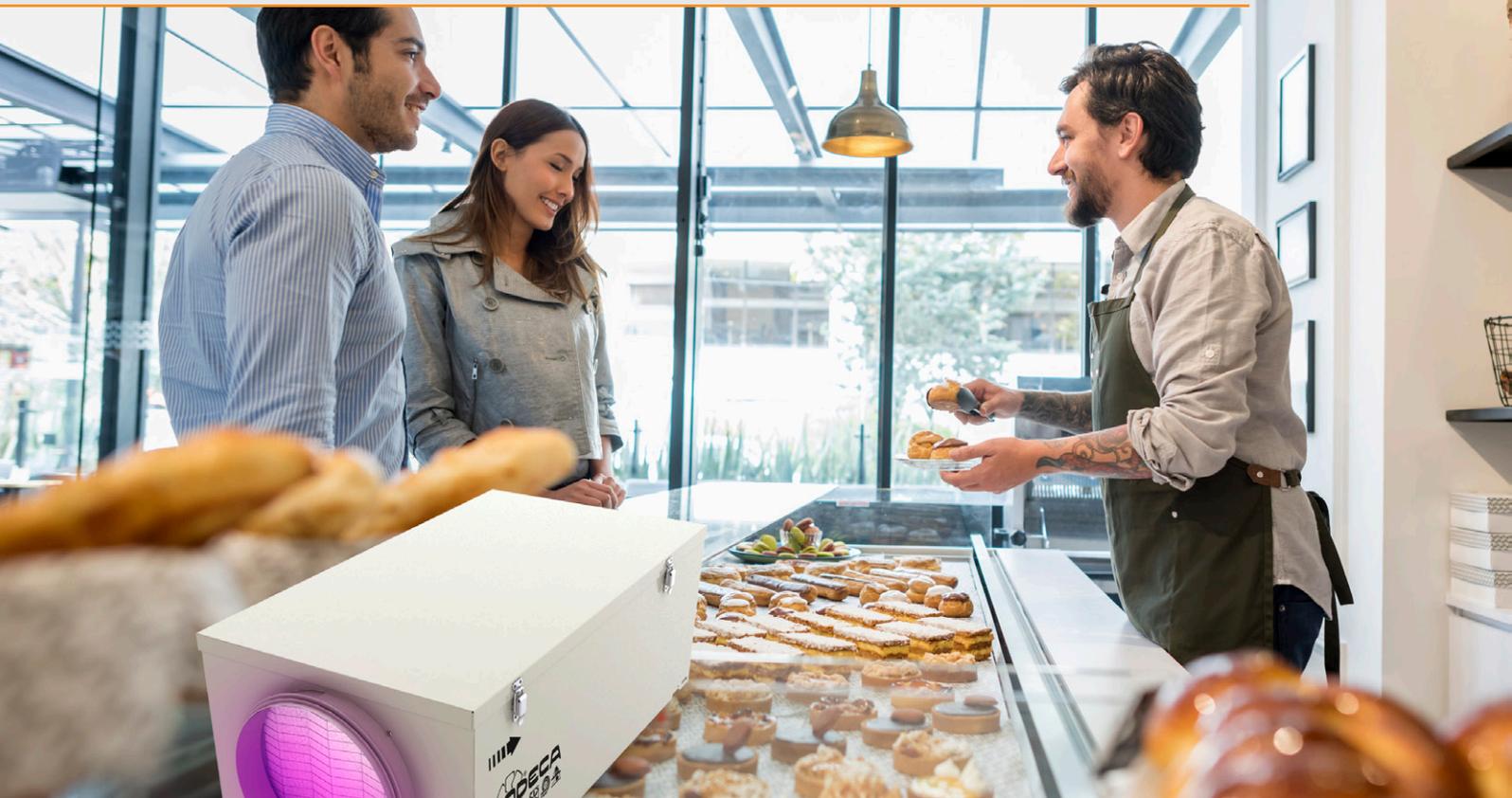
- Incorpora motor EC technology de alto rendimiento
- Filtros tipo HEPA H13 de eficiencia de filtración del 99,95%
- Panel de control digital
- Sensor de control de calidad de aire
- Indicador de colores para conocer la calidad de aire
- Modo de funcionamiento Automático, manual y timer
- Etapa antibacterias y virus con led ultravioleta UVC
- Diferentes etapas de filtración
 - Filtro de partículas grandes Pm10
 - Filtro HEPA de partículas finas
 - Filtro de compuestos orgánicos volátiles y malos olores



SV/FILTER-CG



UNIDADES PURIFICADORAS DE AIRE
CON CÁMARA GERMICIDA UVC



CÁMARA
GERMICIDA
UVC



BAJO NIVEL
SONORO



DIFERENTES
ETAPAS DE
FILTRADO



IDEAL PARA
COMERCIOS
Y OTROS LOCALES



F7 + F9
ETAPA DE
FILTRACIÓN

SV/FILTER-CG



Unidades purificadoras de aire, con cámara germicida UVc, en línea para conductos y diferentes etapas de filtración



F7 + F9

Características:

- Cámara germicida UVc incorporada.
- Envoltente acústica recubierta de material fonoabsorbente.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Filtros F7 + F9.
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso.

Construcción:

- Envoltente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125 y 150 con turbina multipala se suministra con cuatro pies soporte, que facilita su montaje.
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza.

Motor:

- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54.
- Monofásicos 230V. -50/60Hz. Regulables.
- Temperatura máxima del aire a transportar +50°C.

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

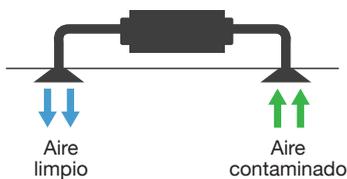
Bajo demanda:

- Otras etapas de filtración: G4+F6 o F6+F8.
- Sistema de control automático.

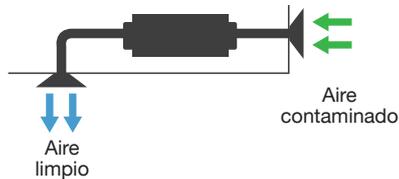


Ejemplos de aplicación

Purificación aire interior



Captación y purificación aire exterior



Código de pedido

SV/FILTER/CG – 220/H – F7+F9

↓
Unidades purificadoras de aire con cámara germicida UVc

↓
Diámetro turbina en mm

↓
Filtro F7 + F9

Características filtros

Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
G4	90%	-	-	-	-	>90%
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

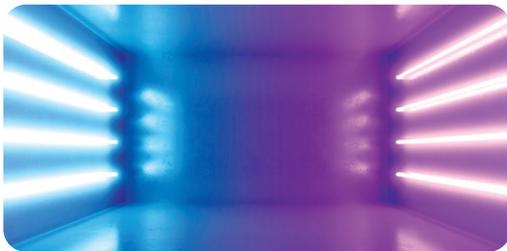
Características técnicas

Modelo	Superficie aconsejable de trabajo* (m²)	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Caudal máximo (m³/h)			Peso (kg)
			230V	Estándar Filtros (F7+F9)	Bajo demanda Filtros (G4+F6)	Bajo demanda Filtros (F6+F8)		
SV/FILTER-CG-200/H	40	1240	0,65	375	590	430	15,4	
SV/FILTER-CG-250/H	60	2380	1,25	525	660	560	18,1	
SV/FILTER-CG-315/H	80	1330	0,85	790	1035	850	26,7	
SV/FILTER-CG-350/H	120	1280	0,95	1180	1550	1270	36,6	
SV/FILTER-CG-400/H	160	1330	1,8	1600	2050	1720	46,7	

* Superficie aconsejada con filtros F7 + F9, y con local de 3 metros de altura.

Características técnicas cámara germicida UVC

Estas unidades de purificación integran una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UV gama "C" en un espectro de 256 nm, amplitud de onda indicada para inactivar gran variedad de microorganismos absorbiendo energía de longitud de onda corta a través del ADN y ARN. Para conocer tipos de virus o bacterias que quedan afectadas con la dosis de radiación de la cámara germicida, consultar documento específico.



Modelo

Modelo	Número de lámparas	Potencia eléctrica total (W)	Potencia radiación total UVC (W)	Dosis radiación* (mJ/cm²)
SV/FILTER-CG-200/H	4	36	11,2	5,3
SV/FILTER-CG-250/H	4	36	11,2	4,7
SV/FILTER-CG-315/H	4	102	28	8,4
SV/FILTER-CG-350/H	4	102	28	6,2
SV/FILTER-CG-400/H	4	102	28	5,1

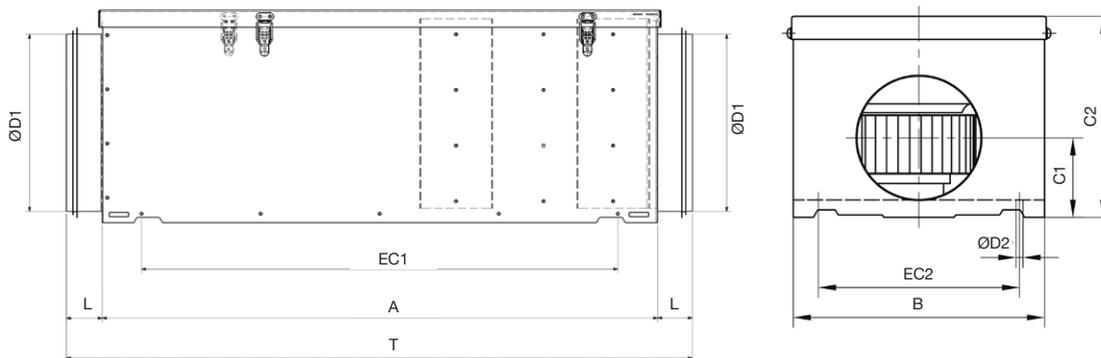
*Dosis mínima calculada en base al caudal con filtros F7+F9



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C1	C2	ØD1	L	ØD2	EC1	EC2	T
SV/FILTER-CG-200/H	775	395	117	273	200	36	7	725	345	847
SV/FILTER-CG-250/H	775	395	140	293	250	50	7	725	345	875
SV/FILTER-CG-315/H	860	520	175	371	315	48	8,5	809	469	956
SV/FILTER-CG-350/H	960	610	200	410	355	48	8,5	909	564	1056
SV/FILTER-CG-400/H	1035	670	219	455	400	38	8,5	984	624	1111

Curvas características

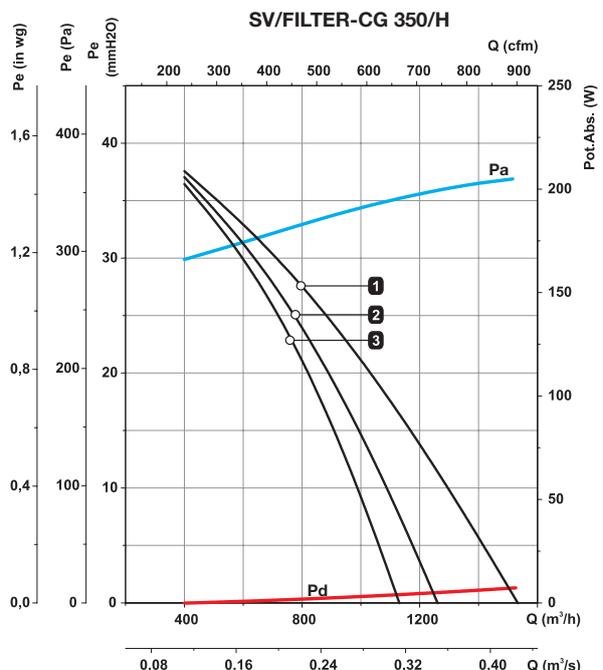
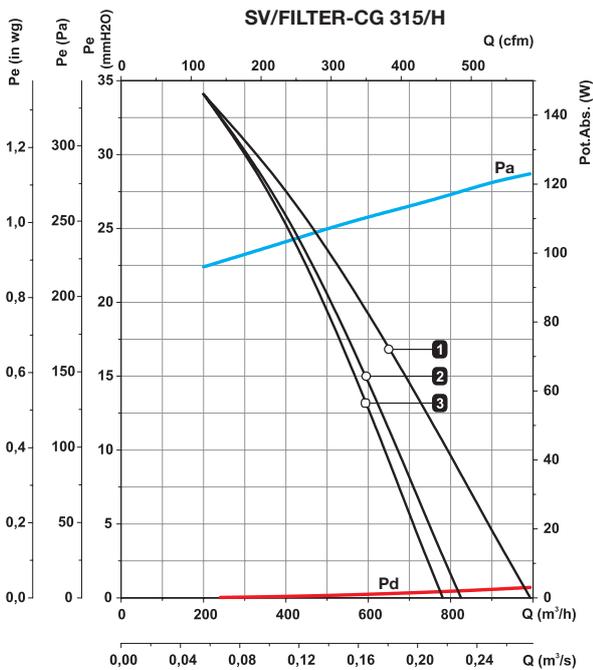
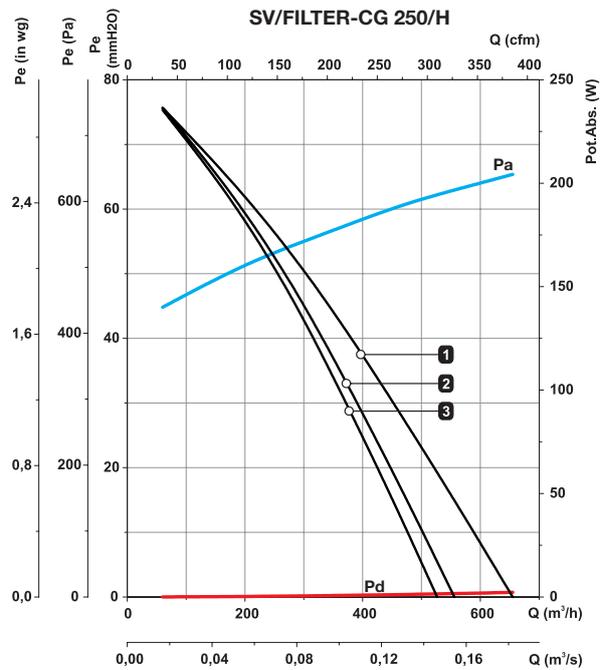
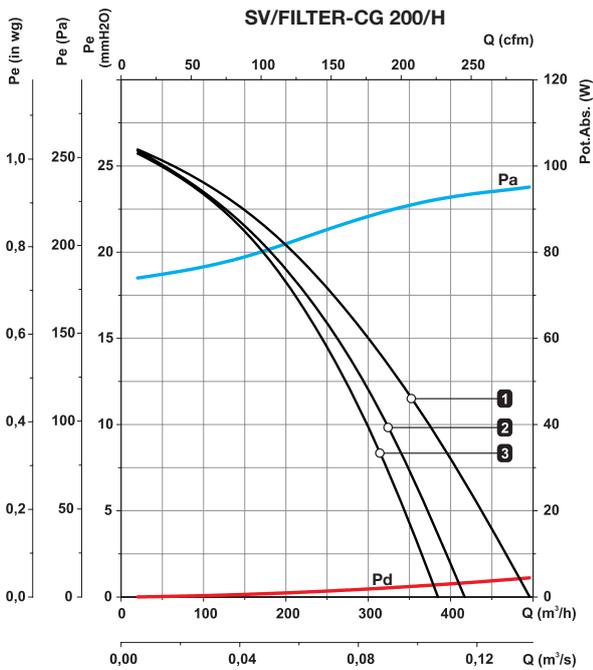
Curva del equipo según filtros incorporados estándar **3** F7+F9

Curva del equipo según filtros bajo demanda **1** G4+F6 **2** F6+F8

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



PURIFICADORES DE AIRE

Curvas características

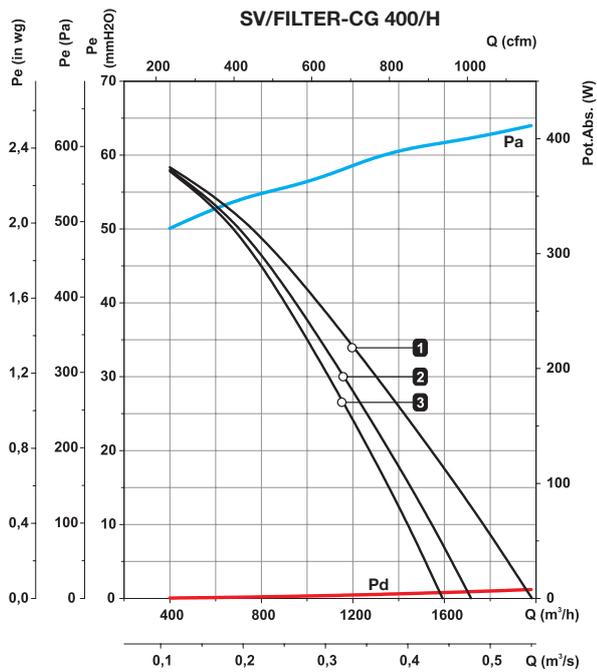
Curva del equipo según filtros incorporados estándar **3** F7+F9

Curva del equipo según filtros bajo demanda **1** G4+F6 **2** F6+F8

Presión Estática

Presión Dinámica

Potencia Absorbida



Accesorios



FILTROS



CJFILTER



SI-PRESOSTATO



SI-PRESIÓN



SI-MF



SI-CO2 IND



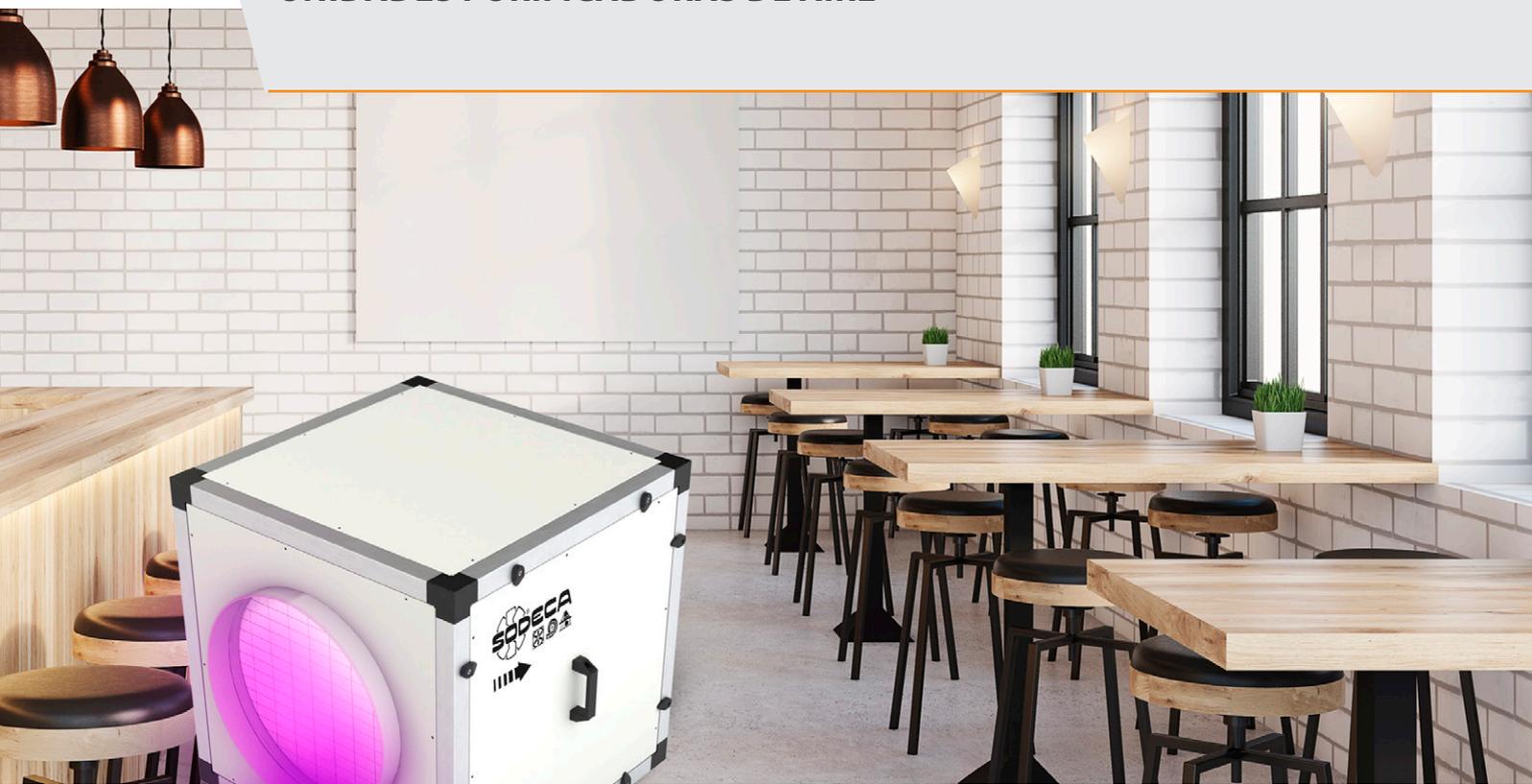
SONDA DE PRESIÓN



INT

CJK/FILTER-EC

UNIDADES PURIFICADORAS DE AIRE



PURIFICA AIRE INTERIOR



CÁMARA GERMICIDA UVC



DIFERENTES ETAPAS DE FILTRADO



MOTOR E.C. TECHNOLOGY CON BAJO CONSUMO



ENVOLVENTE ACÚSTICA DE 25 MM



IDEAL PARA COMERCIOS Y OTROS LOCALES



F7 + F9

F7 + HEPA H14

ETAPA DE FILTRACIÓN

CJK/FILTER/EC

Las unidades purificadoras de aire CJK/FILTER/EC han sido diseñadas para el movimiento, limpieza, eliminación de olores y purificación de aire, **en zonas de alta ocupación con altas exigencias de insonorización y versatilidad.**



AHORRO ENERGÉTICO

La boca de aspiración se ha dotado de directrices para evitar la contorsión del flujo de aire aspirado que junto con una cámara de equilibrado dinámico de la presión inciden en la optimización de la eficiencia del equipo.

El motor eléctrico tipo E.C. Technology de alto rendimiento es un elemento clave en la reducción de consumo eléctrico, además de ser fácilmente regulable con cualquier sensor de 0-10V.



BAJO NIVEL SONORO

La envolvente acústica de 25 mm para la reducción de ruido a través de materiales aislantes de alta calidad y diseñados para estas aplicaciones, hace que este sea un ventilador ideal para su instalación en aplicaciones donde se requiera un bajo nivel sonoro.



DURABILIDAD

Las tapas de este equipo son de chapa prelacada y los perfiles estructurales de aluminio aumentando así la vida útil del ventilador y permitiendo su instalación en zonas de alta corrosión en exterior. Se aconseja la instalación de un tejadillo para evitar la entrada de agua.



FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

A través de la tapa de registro se accede rápidamente permitiendo la limpieza de la turbina y sustitución de los filtros.

F

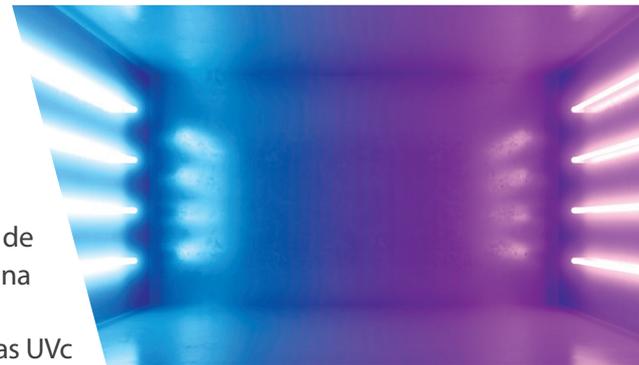
ETAPAS DE FILTRACIÓN

Incorporan dos etapas de filtrado F 7+F9 o F7 + HEPA H14 según modelo, además de un filtro de carbón activado para la eliminación de olores, dotando al equipo de unas excelentes prestaciones de filtración.

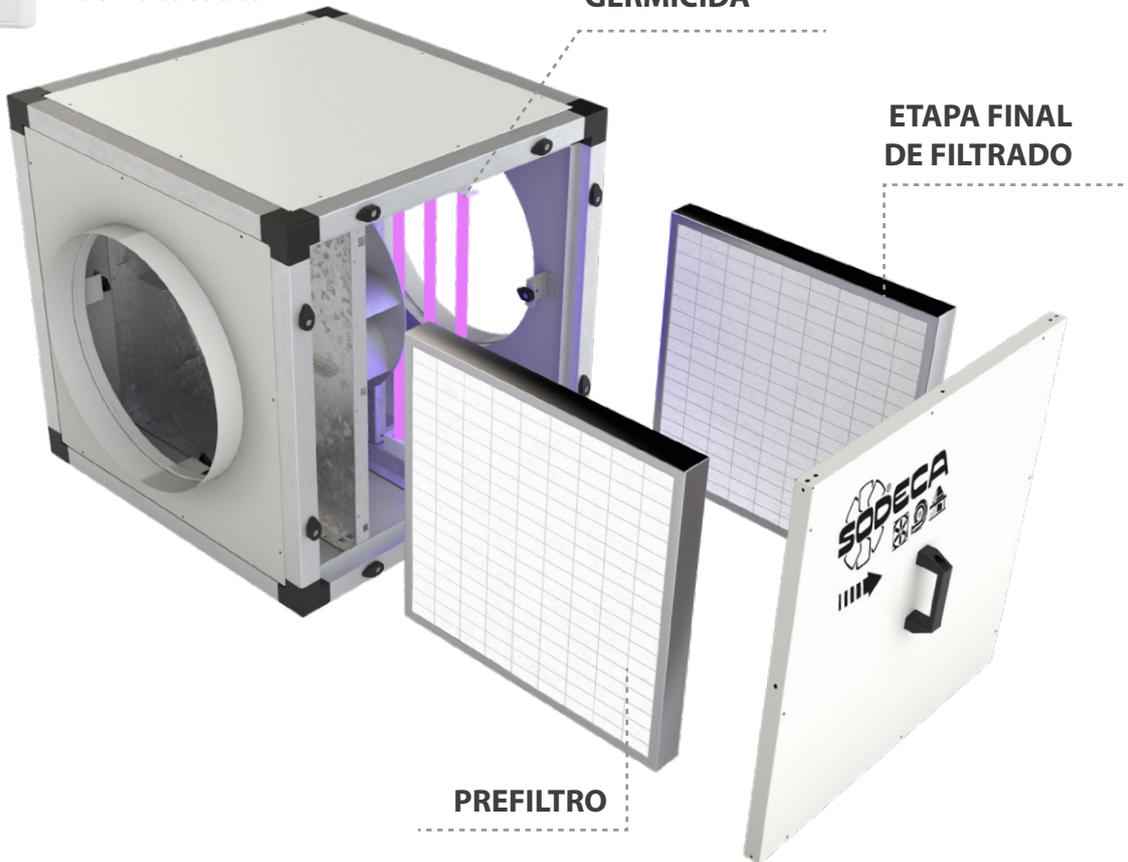
CG

CÁMARA GERMICIDA

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVc

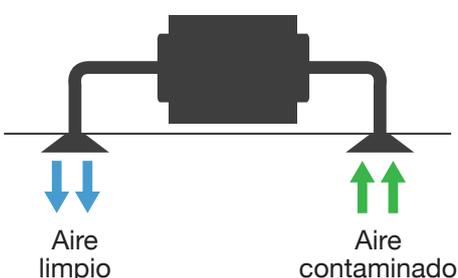


Control y alarma de filtros sucios

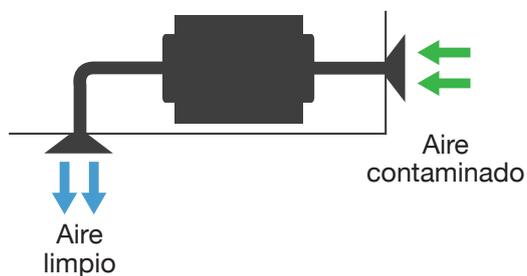


EJEMPLO DE APLICACIÓN

Purificación aire interior



Captación y purificación aire exterior



CJK/FILTER/EC



Unidades purificadoras de aire para conductos circulares, con envolvente acústica de 25 mm de aislante para la reducción de ruido, motor E.C. Technology.



Características:

- Estructura en perifería de aluminio de 40mm.
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Turbina con álabes a reacción.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Etapas de filtración según modo:
 - F7 + F9
 - F7 + HEPA H14
 - Filtro de carbón activado para la eliminación de olores
- Control y alarma de filtros sucios.
- Cámara germicida con lámparas ultravioletas UVc (256 nm), según modelo.
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.

- Boca entrada de aire con difusores para incrementar la eficiencia del ventilador.

Motor:

- Motores E.C. Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, regulables mediante señal 0-10V.
- Monofásicos 200-240V- 50/60Hz y trifásicos 380-480V- 50/60Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C +60°C.

Acabado:

- Estructura de perifería de aluminio y chapa prelacada con paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico.

Bajo demanda:

- Sensor de partículas para control automático.

Código de pedido

CJK/FILTER/EC – 220 – F7+F9 – CG



Características filtros

Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

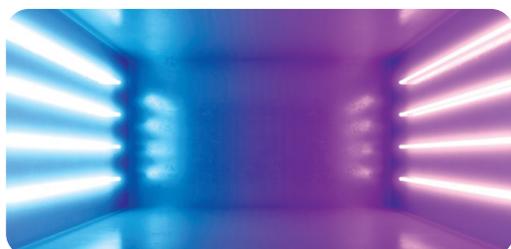
Características técnicas

Modelo	Superficie aconsejable de trabajo ¹ (m ²)		Velocidad (r/min)	Potencia (W)	Alimentación	Nivel de presión sonora a 50% de la velocidad max ² dB(A)	Caudal máximo (m ³ /h)		Peso (kg)
	Filtros (F7+F9)	Filtros (F7+H14)					Filtros (F7+F9)	Filtros (F7+H14)	
CJK/FILTER/EC-220	85	-	3265	176	200-240V 50/60Hz 1Ph	36	850	-	32
CJK/FILTER/EC-250	120	-	2850	180	200-240V 50/60Hz 1Ph	38	1225	-	33
CJK/FILTER/EC-310	140	90	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	29	1450	900	34
CJK/FILTER/EC-400	220	130	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	38	2200	1300	68
CJK/FILTER/EC-500	540	450	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	36	5400	4500	118

¹ Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura. ² Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 1,5 m de distancia a caudal máximo.

Características técnicas cámara germicida UVc

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVc en un espectro de 256 nm, amplitud de onda indicada para inactivar gran variedad de microorganismos absorbiendo energía de longitud de onda corta a través del ADN y ARN. Para conocer tipos de virus o bacterias que quedan afectadas con la dosis de radiación de la cámara germicida, consultar documento específico.



Modelo	Número de lámparas	Potencia eléctrica total (W)	Potencia radiación total UVc (W)	Dosis radiación* (mJ/cm ²)
CJK/FILTER/EC-220	6	66	16,8	6,0
CJK/FILTER/EC-250	6	66	16,8	5,8
CJK/FILTER/EC-310	6	66	16,8	5,9
CJK/FILTER/EC-400	4	100	28	5,6
CJK/FILTER/EC-500	6	150	42	4,5

*Dosis mínima calculada en base al caudal con filtros F7+HEPA H14



Erp. (Energy Related Products)

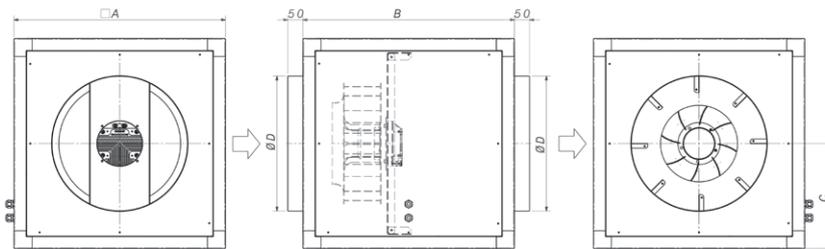
Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz. Valores irradiados a velocidad máxima y caudal medio.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJK/FILTER/EC-220	50	50	43	50	44	42	45	45
CJK/FILTER/EC-250	46	44	43	45	55	35	34	30
CJK/FILTER/EC-310	30	44	33	32	44	25	24	19
CJK/FILTER/EC-400	37	52	41	42	34	29	27	27
CJK/FILTER/EC-500	30	42	45	50	50	50	47	41

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	ØD
CJK/FILTER/EC-220	500	500	250	315
CJK/FILTER/EC-250	500	500	250	355
CJK/FILTER/EC-310	500	500	250	355
CJK/FILTER/EC-400	700	700	350	450
CJK/FILTER/EC-500	900	900	450	500

Accesorios

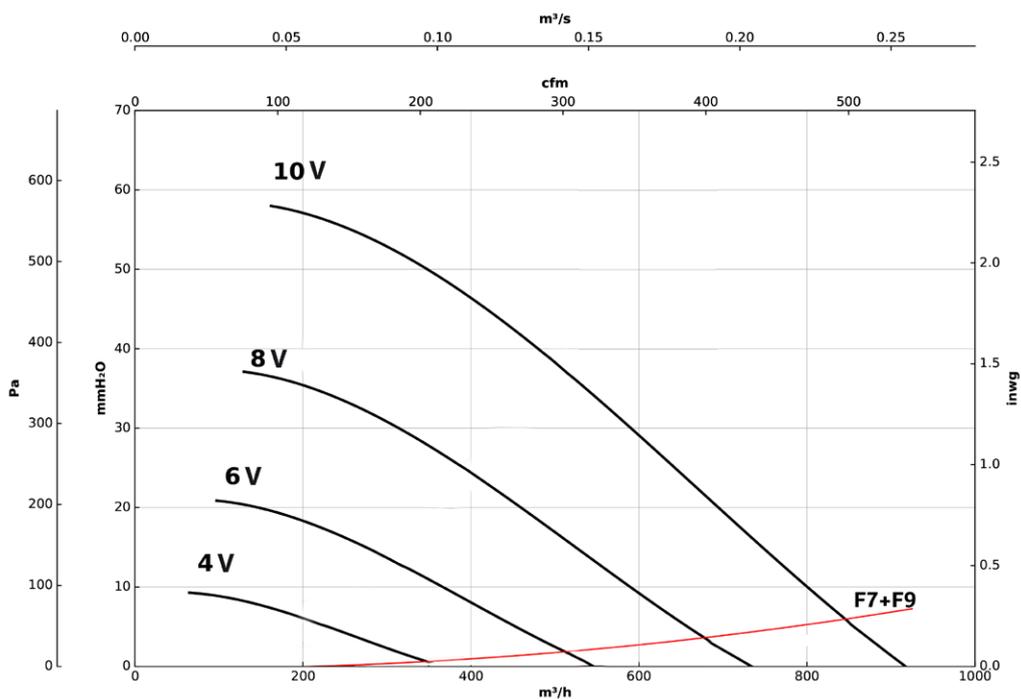


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

CJK/FILTER/EC-220

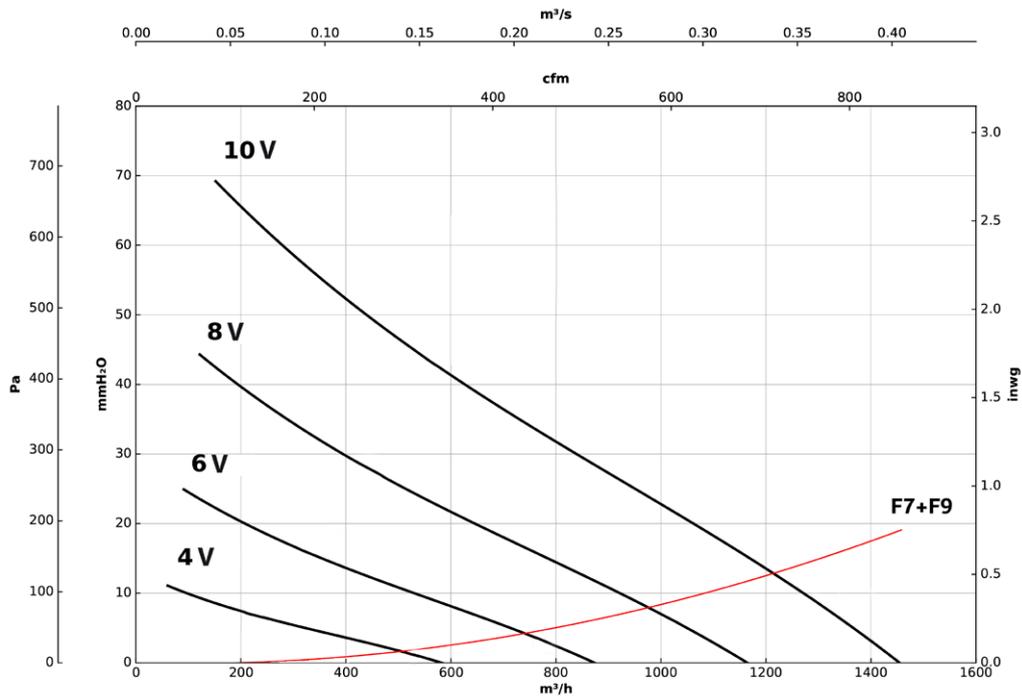


Curvas características

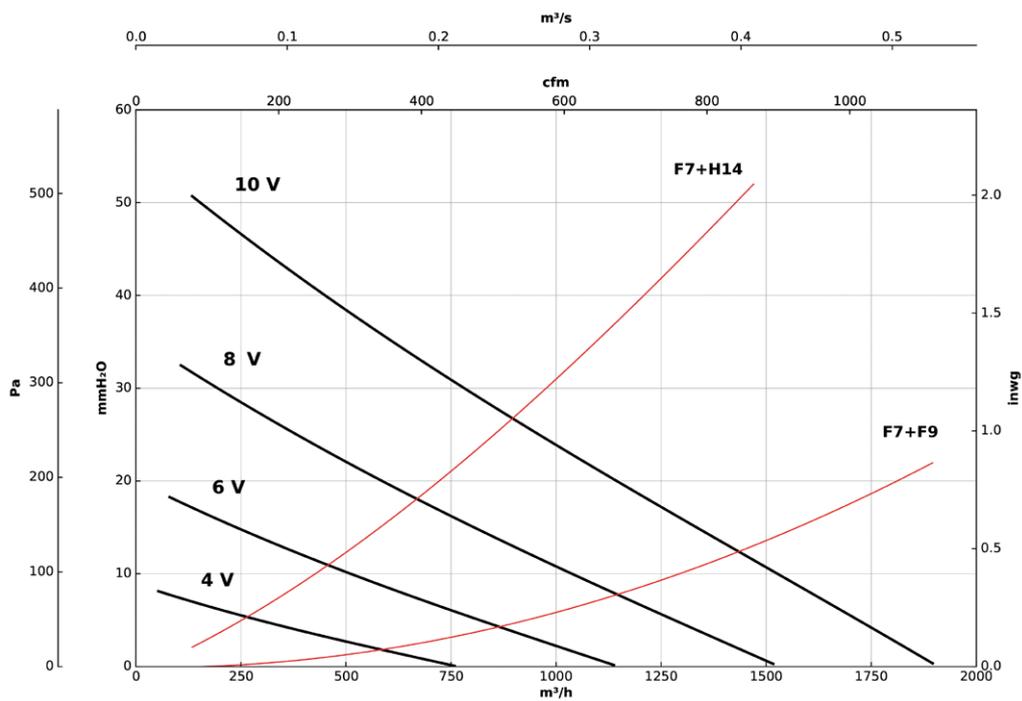
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

CJK/FILTER/EC-250



CJK/FILTER/EC-310

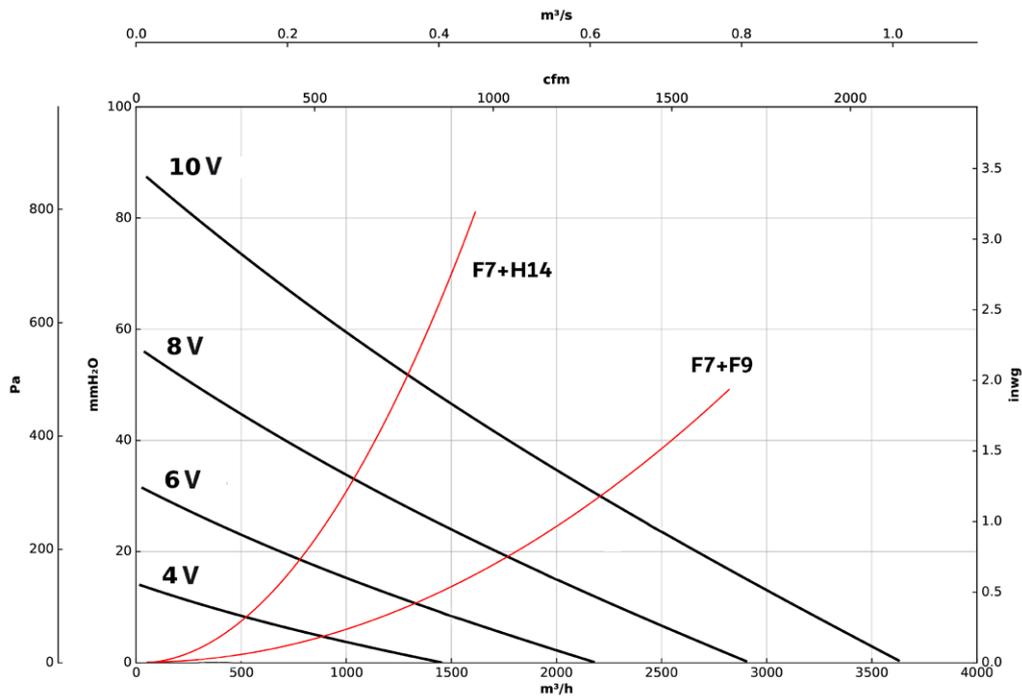


Curvas características

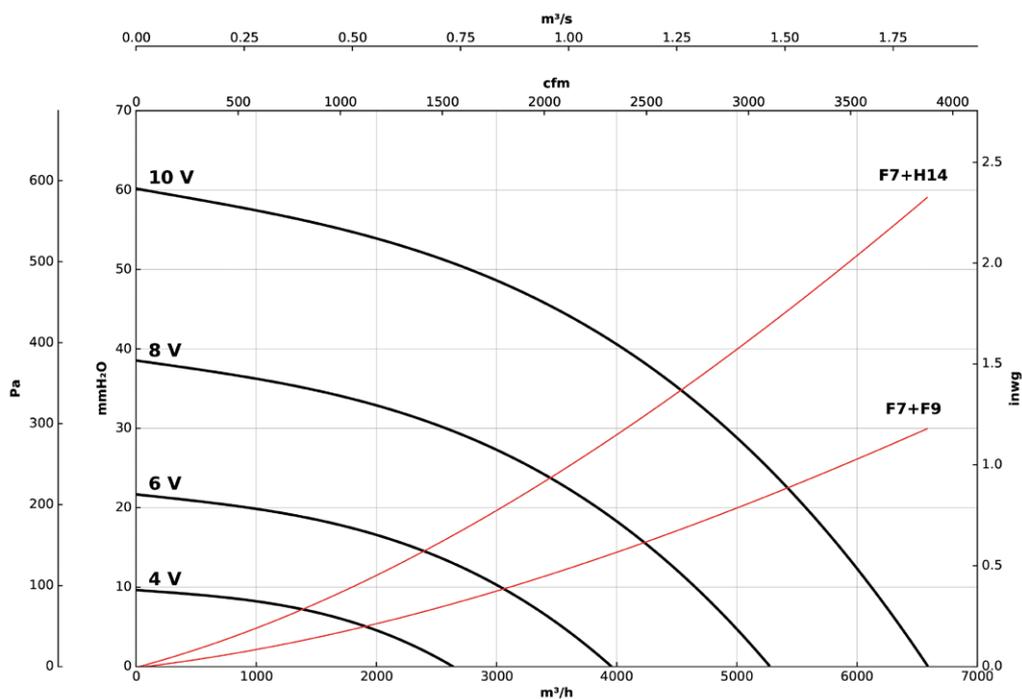
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

CJK/FILTER/EC-400

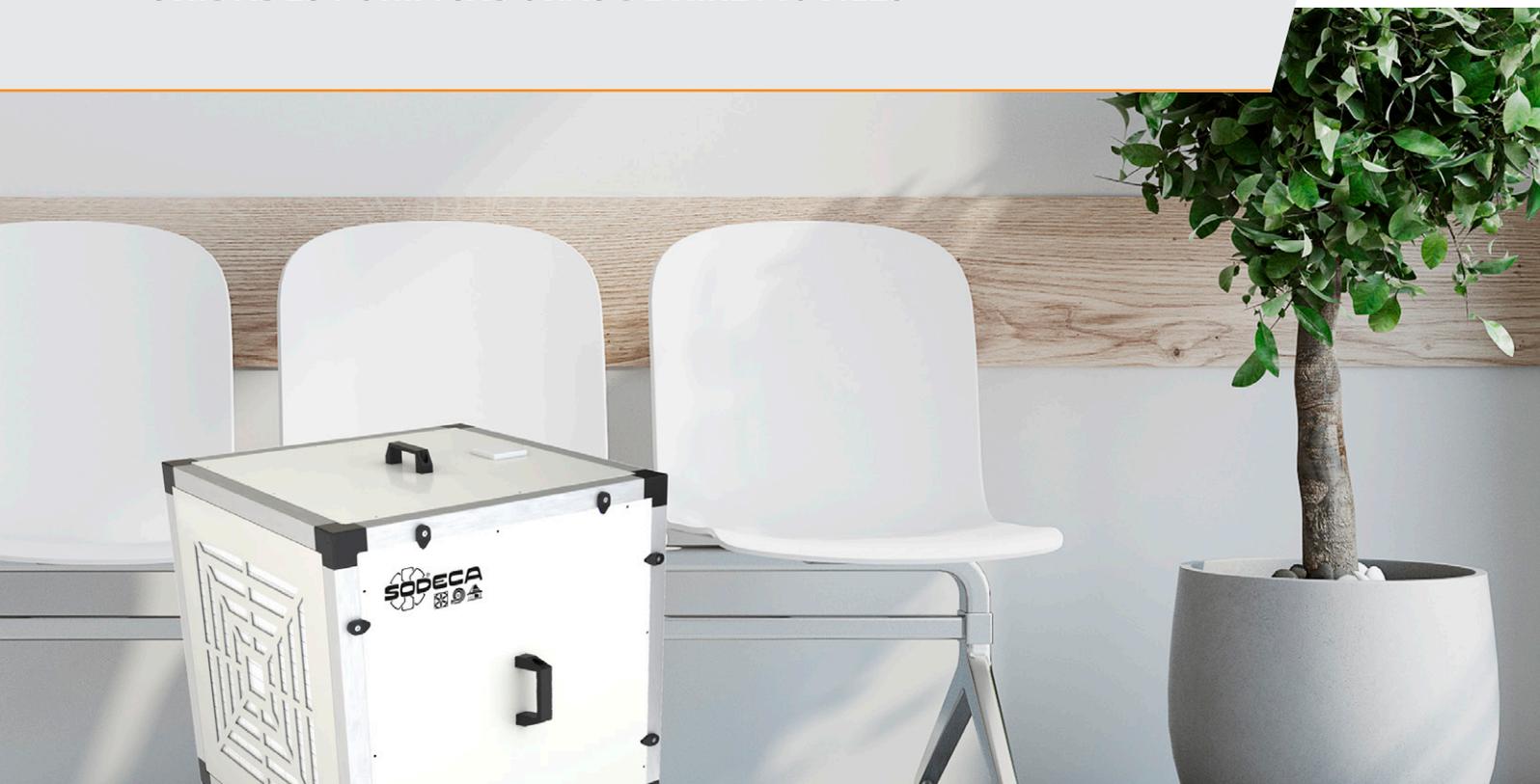


CJK/FILTER/EC-500



UPH/EC

UNIDADES PURIFICADORAS DE AIRE MÓVILES



SISTEMA PLUG&PLAY
CON CONTROL
AUTOMÁTICO



MOTOR E.C.
TECHNOLOGY
CON BAJO CONSUMO



CÁMARA
GERMICIDA
UVC



ENVOLVENTE
ACÚSTICA
DE 25 MM



3 ETAPAS DE
FILTRADO



IDEAL PARA
COMERCIOS
Y OTROS LOCALES



F7 + FCA + F9

F7 + FCA + HEPA H14

ETAPA DE
FILTRACIÓN

Las unidades purificadoras de aire UPH/EC han sido diseñadas para el movimiento, limpieza, eliminación de olores y purificación de aire, **en zonas de alta ocupación con altas exigencias de insonorización y versatilidad.**

AHORRO ENERGÉTICO

La boca de aspiración se ha dotado de directrices para evitar la contorsión del flujo de aire aspirado que junto con una cámara de equilibrado dinámico de la presión inciden en la optimización de la eficiencia del equipo.

El motor eléctrico tipo E.C. Technology de alto rendimiento es un elemento clave en la reducción de consumo eléctrico, además de ser fácilmente regulable con cualquier sensor de 0-10V.



BAJO NIVEL SONORO

La envolvente acústica de 25 mm para la reducción de ruido a través de materiales aislantes de alta calidad y diseñados para estas aplicaciones, hace que este sea un ventilador ideal para su instalación en aplicaciones donde se requiera un bajo nivel sonoro.



DURABILIDAD

Las tapas de este equipo son de chapa prelacada y los perfiles estructurales de aluminio, aumentando así la vida útil del ventilador y permitiendo su instalación en zonas de alta corrosión. Se aconseja la instalación de un tejadillo para evitar la entrada de agua.



FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

A través de la tapa de registro se accede rápidamente, permitiendo la limpieza de la turbina y sustitución de los filtros.



ETAPAS DE FILTRACIÓN

Incorporan dos etapas de filtrado F7+F9 o F7 + HEPA H14 según modelo, además de un filtro de carbón activado para la eliminación de olores, dotando al equipo de unas excelentes prestaciones de filtración.



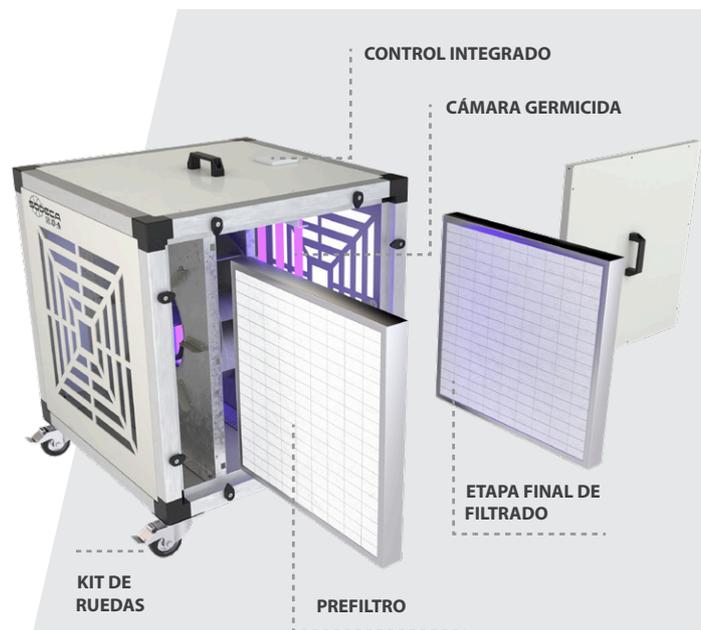
SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO

- ON/OFF ventilador
- Caudal ajustable 0% - 100%
- ON/OFF cámara germicida
- Control horario
- Control y alarma de filtros sucios
- Funcionamiento automático



CÁMARA GERMICIDA

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVc



UPH/EC



Unidades purificadoras de aire móviles, con envolvente acústica de 25 mm de aislante para la reducción de ruido, motor E.C. Technology.



Características:

- Estructura en perfilería de aluminio de 40mm.
- Kit de ruedas
- Sistema Plug&Play con control integrado.
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Turbina con álabes a reacción.
- Etapas de filtración según modelo:
 - F7 + F9
 - F7 + HEPA H14
- Filtro de carbón activado para la eliminación de olores
- Control y alarma de filtros sucios. Cámara germicida con lámparas ultravioletas UVc (256 nm), según modelo.
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.
- Boca entrada de aire con difusores para incrementar la eficiencia del ventilador.

Motor:

- Motores E.C. Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, regulables mediante señal 0-10V.
- Monofásicos 200-240V- 50/60Hz y trifásicos 380-480V- 50/60Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C +60°C.

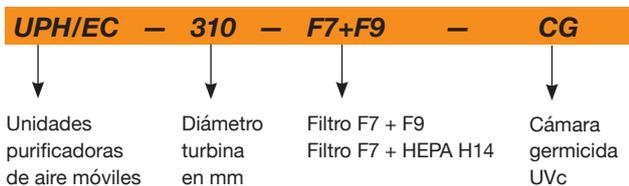
Acabado:

- Estructura de perfilería de aluminio y chapa prelacada con paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico.

Bajo demanda:

- Sensor de partículas para control automático.

Código de pedido



Características filtros

Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

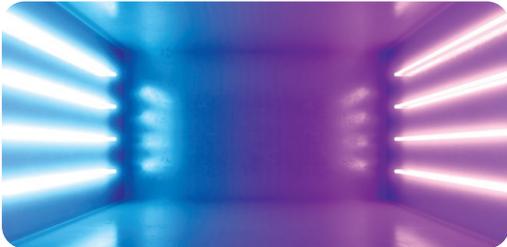
Características técnicas

Modelo	Superficie aconsejable de trabajo ¹ (m ²)		Velocidad (r/min)	Potencia (W)	Alimentación	Nivel de presión sonora a 50% de la velocidad max ² dB(A)	Caudal máximo (m ³ /h)		Peso (kg)
	Filtros (F7+F9)	Filtros (F7+H14)					Filtros (F7+F9)	Filtros (F7+H14)	
UPH/EC-220	85	-	3265	176	200-240V 50/60Hz 1Ph	36	850	-	32
UPH/EC-250	120	-	2850	180	200-240V 50/60Hz 1Ph	38	1225	-	33
UPH/EC-310	140	90	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	29	1450	900	34
UPH/EC-400	220	130	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	38	2200	1300	68

¹ Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura. ² Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 1,5 m de distancia a caudal máximo.

Características técnicas cámara germicida UVC

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVC en un espectro de 256 nm, amplitud de onda indicada para inactivar gran variedad de microorganismos absorbiendo energía de longitud de onda corta a través del ADN y ARN. Para conocer tipos de virus o bacterias que quedan afectadas con la dosis de radiación de la cámara germicida, consultar documento específico.



Modelo	Número de lámparas	Potencia eléctrica total (W)	Potencia radiación total UVC (W)	Dosis radiación* (mJ/cm ²)
UPH/EC-220	6	66	16,8	6,0
UPH/EC-250	6	66	16,8	5,8
UPH/EC-310	6	66	16,8	5,9
UPH/EC-400	4	100	28	5,6

*Dosis mínima calculada en base al caudal con filtros F7+HEPA H14



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.
Valores irradiados a velocidad máxima y caudal medio.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UPH/EC-220	50	50	43	50	44	42	45	45
UPH/EC-250	46	44	43	45	55	35	34	30
UPH/EC-310	30	44	33	32	44	25	24	19
UPH/EC-400	37	52	41	42	34	29	27	27

Dimensiones mm



Modelo	A (mm)	B (mm)	H (mm)
UPH/EC-220	500	542	642
UPH/EC-250	500	542	642
UPH/EC-310	500	542	642
UPH/EC-400	700	742	842

*Datos sujetos a cambios sin previo aviso

UPM/EC



UNIDADES PURIFICADORAS DE AIRE MÓVILES



SISTEMA PLUG&PLAY
CON CONTROL
AUTOMÁTICO



CÁMARA
GERMICIDA
UVC



4 ETAPAS DE
FILTRADO



MOTOR E.C.
TECHNOLOGY
CON BAJO CONSUMO



ENVOLVENTE
ACÚSTICA
DE 25 MM



IDEAL PARA
COMERCIOS
Y OTROS LOCALES



G2 + F7 + F9 + FCA

G2 + F7 + HEPA H14 + FCA

ETAPA DE
FILTRACIÓN

Las unidades purificadoras de aire UPM/EC han sido diseñadas para el movimiento, limpieza, eliminación de olores y purificación de aire, **en zonas de alta ocupación con altas exigencias de insonorización y versatilidad.**

La boca de aspiración se ha dotado de directrices para evitar la contorsión del flujo de aire aspirado que junto con una cámara de equilibrado dinámico de la presión inciden en la optimización de la eficiencia del equipo.

El motor eléctrico tipo E.C. Technology de alto rendimiento es un elemento clave en la reducción de consumo eléctrico.



BAJO NIVEL SONORO

La envolvente acústica de 25 mm para la reducción de ruido a través de materiales aislantes de alta calidad y diseñados para estas aplicaciones, hace que este sea un ventilador ideal para su instalación en aplicaciones donde se requiera un bajo nivel sonoro.



DURABILIDAD

Las tapas de este equipo son de chapa prelacada y los perfiles estructurales de aluminio de 40mm aumentando así la vida útil del ventilador.



FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

A través de la tapa de registro se accede rápidamente permitiendo la limpieza de la turbina y sustitución de los filtros.



ETAPAS DE FILTRACIÓN CONFIGURABLES

El equipo dispone de dos prefiltros en la aspiración y un filtro en la impulsión completamente configurables, además de un filtro de carbón activado para la eliminación de olores, dotando el equipo de unas excelentes prestaciones de filtración.



SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO

- ON/OFF ventilador
- Caudal ajustable 65% - 100%
- ON/OFF cámara germicida
- Control horario
- Control y alarma de filtros sucios
- Funcionamiento automático



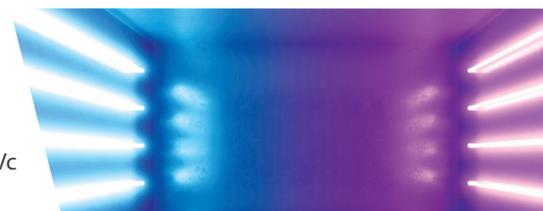
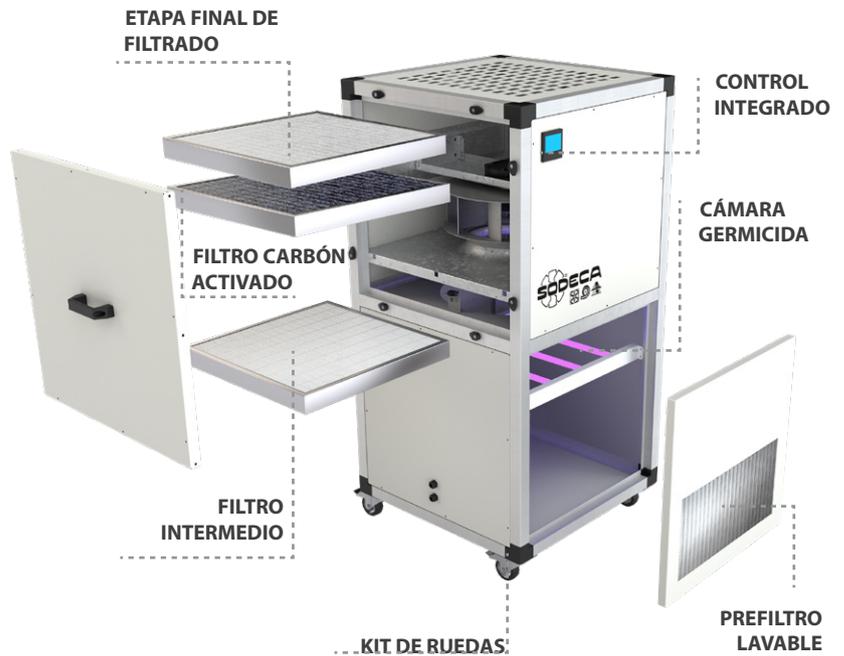
PREFILTRO LAVABLE

El primer prefiltro para la captación de pelusa y grandes partículas puede ser lavado en el lavavajillas.



CÁMARA GERMICIDA

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVC



UPM/EC



Unidades purificadoras de aire móviles, diseñadas para la limpieza, eliminación de olores y purificación de aire interior, en cualquier tipo de local.



Características:

- Estructura en perfilería de aluminio de 40mm.
- Kit de ruedas.
- Sistema Plug&Play con control integrado.
- Control y alarma de filtros sucios.
- Tapas con envoltente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Turbina con álabes a reacción.
- Prefiltro lavable en lavavajillas.
- Etapas de filtración, según modelo:
 - F7 + F9
 - F7 + HEPA H14
- Filtro de carbón activado para la eliminación de olores
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.
- Cámara germicida con lámparas ultravioletas UVc (256 nm), según modelo.

Motor:

- Motores E.C. Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, regulables mediante señal 0-10V.
- Monofásicos 200-240V- 50/60Hz y trifásicos 380-480V- 50/60Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C +60°C.

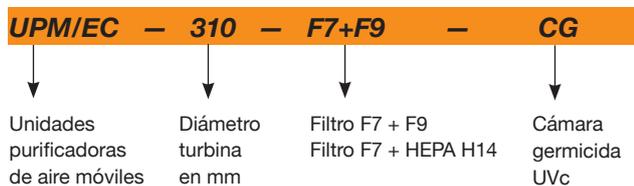
Acabado:

- Estructura de perfilería de aluminio y chapa prelacada con paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico.

Bajo demanda:

- Sensor de partículas para control automático.

Código de pedido



Características filtros

Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

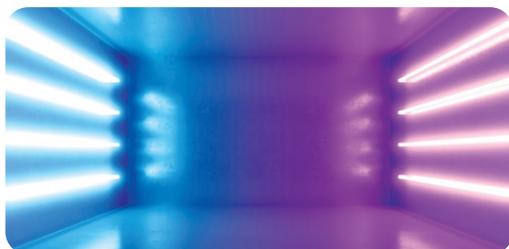
Características técnicas

Modelo	Superficie aconsejable de trabajo ¹ (m ²)		Velocidad (r/min)	Potencia (W)	Alimentación	Nivel de presión sonora a 50% de la velocidad max ² dB(A)	Caudal máximo (m ³ /h)		Peso (kg)
	Filtros (F7+F9)	Filtros (F7+H14)					Filtros (F7+F9)	Filtros (F7+H14)	
UPM/EC-310	140	90	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	29	1450	900	55
UPM/EC-400	220	130	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	38	2200	1300	97
UPM/EC-500	540	450	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	36	5400	4500	165

¹ Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura. ² Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 1,5 m de distancia a caudal máximo.

Características técnicas cámara germicida UVc

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UV gama “C” en un espectro de 256 nm, amplitud de onda indicada para inactivar gran variedad de microorganismos absorbiendo energía de longitud de onda corta a través del ADN y ARN. Para conocer tipos de virus o bacterias que quedan afectadas con la dosis de radiación de la cámara germicida, consultar documento específico.



Modelo

	Número de lámparas	Potencia eléctrica total (W)	Potencia radiación total UVc (W)	Dosis radiación* (mJ/cm ²)
UPM/EC-310	6	66	16,8	5,9
UPM/EC-400	4	100	28	5,6
UPM/EC-500	6	150	42	4,5

*Dosis mínima calculada en base al caudal con filtros F7+H14



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.
Valores irradiados a velocidad máxima y caudal medio.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UPM/EC-310	30	44	33	32	44	25	24	19
UPM/EC-400	37	52	41	42	34	29	27	27
UPM/EC-500	30	42	45	50	50	50	47	41

Dimensiones mm



Modelo	A (mm)	B (mm)	H (mm)
UPM/EC-310	542	500	960
UPM/EC-400	742	700	1210
UPM/EC-500	942	900	1550

*Datos sujetos a cambios sin previo aviso

UPA

UNIDADES PURIFICADORAS DE AIRE



PURIFICA AIRE INTERIOR



MEJORA LA SALUD DE LAS PERSONAS



LIMPIA PARTÍCULAS Y OLORES



IDEAL PARA INDUSTRIA Y LOCALES DE ALTA OCUPACIÓN



ÓPTIMO PARA DATA CENTERS



APTAS PARA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y HOSPITALARIA



CARBÓN ACTIVADO



EFICIENCIA 70%



EFICIENCIA 99,99%



CÁMARA GERMICIDA UVc

ETAPA DE FILTRACIÓN

UPA



Unidades específicamente diseñadas para la limpieza y purificación de aire interior, en cualquier tipo de local y principalmente en zonas con alta ocupación, indicadas también para la industria farmacéutica y aplicaciones hospitalarias.



Características:

- Ventiladores tipo plug-fan con tecnología EC.
- Equipo eficiente, regulable y de bajo nivel sonoro.
- Etapas de filtración según modelo
 - Primera etapa de Filtrado F7.
 - Filtro de carbón activado.
 - Filtro final F9.
 - Filtro final HEPA H14, eficiencia 99,99%.
 - Cámara germicida UVc, según código pedido.
- Panel de control con indicador on/off, y filtros sucios.
- Led indicador funcionamiento cámara germicida.
- Totalmente desmontable para limpieza y mantenimiento.
- Paneles con aislamiento interior.

Motor:

- Motores E.C. Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, incorpora regulación de caudal constante, con dos consignas pre-ajustables.
- Monofásicos 200-230V- 50/60Hz

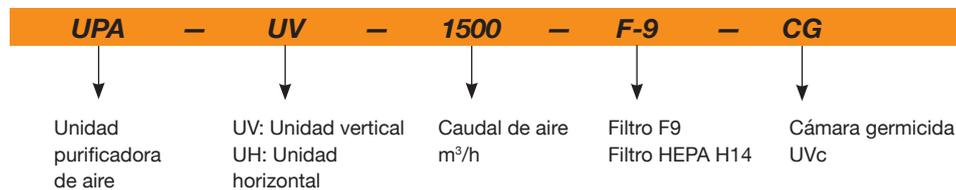
Acabado:

- Estructura formada con perfleria de aluminio y paneles aislados de 25mm, interior galvanizado exterior prelacado.

Bajo demanda:

- Módulo de impulsión 1 reja frontal.
- Módulo de impulsión con conductos circulares.
- Equipada con ruedas.

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Superficie aconsejable de trabajo ¹ (m²)	Caudal máximo		Presión disponible (Pa)	Alimentación (V)	Nivel sonoro dB(A)	Ventilador (KW)	Peso (kg)
		(m³/h)	(CFM)					
UPA-UV-1500	200-350	1.500	883	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	47	0,76	113
UPA-UV-3000	300-450	3.000	1766	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	51	1,35	140
UPA-UV-4500	450-900	4.500	2649	300	200-230V 50/60Hz 1Ph	55	2,7	177
UPA-UV-6000	900-1.100	6.000	3531	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	59	5,4	215
UPA-UH-1500	200-350	1.500	883	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	47	0,76	108
UPA-UH-3000	300-450	3.000	1766	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	52	1,52	138
UPA-UH-4500	450-900	4.500	2649	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	55	2,7	135
UPA-UH-6000	900-1.100	6.000	3531	250	200-230V 50/60Hz 1Ph	59	5,4	155

¹ Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura. * Presión disponible con filtro F7 y F9

Construcción

Unidad Vertical (UV)

Unidad Vertical (UV) ideal para uso directo sobre las salas a purificar, además se le puede suministrar bajo demanda un módulo de impulsión con salida mediante reja de difusión y con ruedas si es necesario.

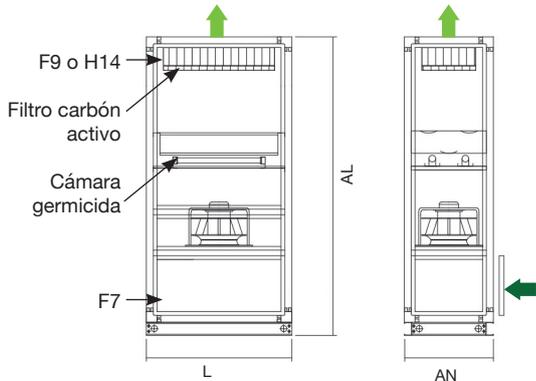
Unidad Horizontal (UH)

Unidad Horizontal (UH) concebida para ser instalada en falsos techos y conectada mediante conductos a los locales donde se necesita tratar el aire.

PURIFICADORES DE AIRE

Dimensiones mm

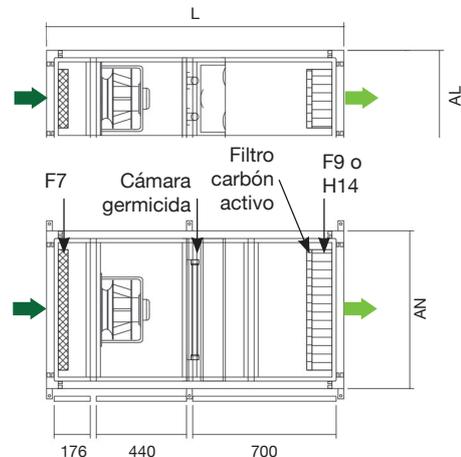
Unidad Vertical



Modelo	L (mm)	AN (mm)	AL (mm)
UPA-UV-1500	774	474	1600
UPA-UV-3000	774	779	1600
UPA-UV-4500	1079	779	1600
UPA-UV-6000	1504	779	1600

*Datos sujetos a cambios sin previo aviso

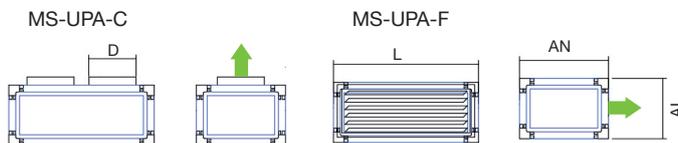
Unidad Horizontal



Modelo	L (mm)	AN (mm)	AL (mm)
UPA-UH-1500	1450	774	479
UPA-UH-3000	1450	1366	479
UPA-UH-4500	1450	1069	779
UPA-UH-6000	1450	1366	779

*Datos sujetos a cambios sin previo aviso

Módulos de impulsión



Modelo	L (mm)	AN (mm)	AL (mm)	D (mm)	Número conductos	Peso (Kg)
MS-UPA-1500	774	474	324	250	2	25
MS-UPA-3000	774	779	490	250	4	33
MS-UPA-4500	1079	779	490	250	6	42
MS-UPA-6000	1504	779	490	-	-	55

Filtrado

Estas unidades de purificación de aire están dotadas de un paquete de filtros capaces de retener como mínimo el 70% de las partículas mayores a 0,4µm.

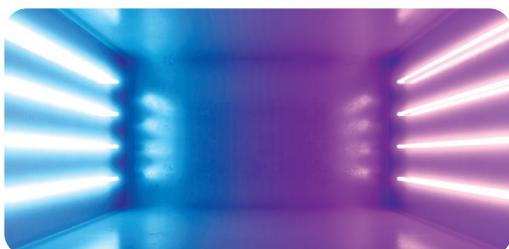
El modelo estándar se presenta con una primera etapa de filtrado F7 y un filtro final F-9, incorporando también como estándar una etapa de carbón activo destinada a eliminar malos olores producidos por el propio uso y ocupación de los locales.

Según modelo se pueden instalar filtros del tipo HEPA H14 con una capacidad de retención mínima del 99,99% de partículas mayores a 0,3µm.

Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
G4	90%	-	-	-	-	>90%
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Características técnicas cámara germicida UVC

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVC en un espectro de 256 nm, amplitud de onda indicada para inactivar gran variedad de microorganismos absorbiendo energía de longitud de onda corta a través del ADN y ARN.



Modelo	Número de lámparas	Potencia eléctrica total (W)	Potencia radiación total UVC (W)	Dosis radiación* (mJ/cm²)
CG-UV-1500	3	48	21	4,85
CG-UV-3000	7	112	48	5,66
CG-UV-4500	4	216	70	5,39
CG-UV-6000	14	224	98	5,47
CG-UH-1500	3	48	21	5,17
CG-UH-3000	2	150	51	6,28
CG-UH-4500	4	216	70	5,89
CG-UH-6000	14	224	98	6,04

*Dosis mínima calculada en base al caudal con filtros F7+F9

CGR-UVC

CÁMARA GERMICIDA PARA
CONDUCTOS RECTANGULARES

CG/LP-UVC

CÁMARA GERMICIDA PARA
CONDUCTOS CIRCULARES



ELIMINA VIRUS Y
BACTERIAS



MEJORA LAS
CONDICIONES
HIGIÉNICAS



DESINFECCIÓN A
TRAVÉS DEL AIRE



AUMENTO DE LA
CALIDAD
DEL AIRE INTERIOR



PARA
INSTALACIONES
DE CLIMATIZACIÓN
EXISTENTES



F7 + F9

F7 + HEPA H14

ETAPA DE
FILTRACIÓN

CGR-UVc



Cámara germicida sin ventilador para conductos rectangulares, equipadas con lámparas ultravioletas UVc y opcionalmente con etapas de filtración. Ideal para instalar en sistemas de climatización y ventilación existentes.



Características:

- Cámara germicida con lámparas ultravioletas UVc (256 nm).
- Panel acceso mantenimiento.
- Fácil instalación.
- Modelos de bajo perfil para instalación en falso techo.
- Etapas de filtración según modelos F7 + F9 o F7 + HEPA H14.
- Fácil y rápida sustitución de los filtros mediante guías.
- Bridas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Con elementos de seguridad para la manipulación y mantenimiento de las lámparas ultravioletas de acuerdo a la norma UNE- 0068:2020

CG/LP-UVc



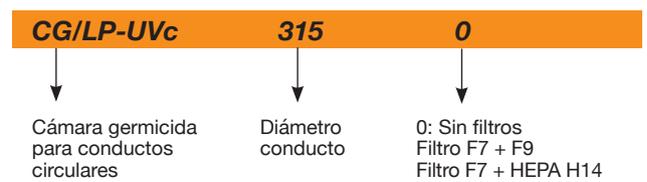
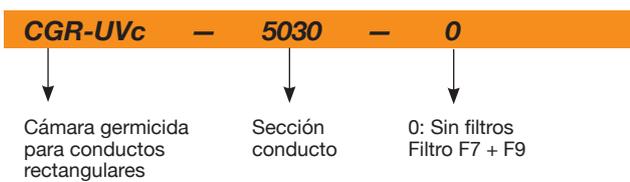
Cámara germicida sin ventilador para conductos circulares, equipadas con lámparas ultravioletas UVc y opcionalmente con etapas de filtración. Ideal para instalar en sistemas de climatización y ventilación existentes.



Acabado:

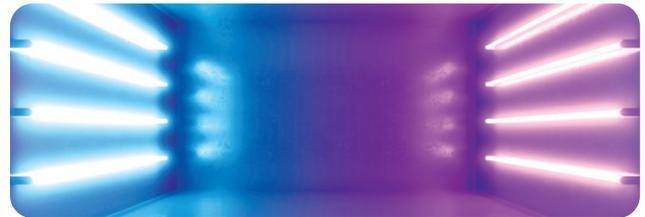
- CGR-UVc: anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.
- CG/LP-UV: Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nano tecnológico libre de fosfatos.

Código de pedido



Características técnicas cámara germicida UVc

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVc en un espectro de 256 nm, amplitud de onda indicada para inactivar gran variedad de microorganismos absorbiendo energía de longitud de onda corta a través del ADN y ARN. Para conocer tipos de virus o bacterias que quedan afectadas con la dosis de radiación de la cámara germicida, consultar documento específico.

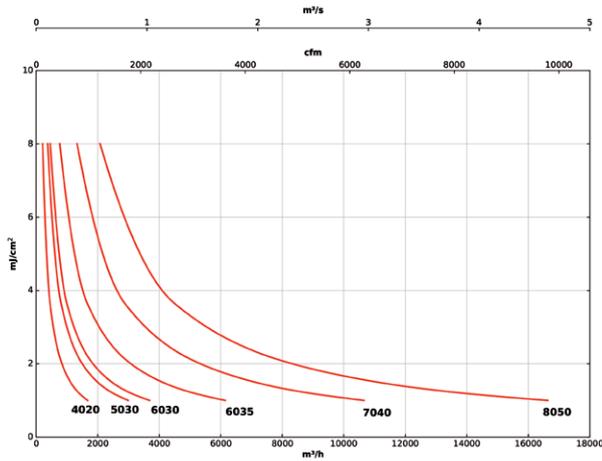


Modelo	Número de lámparas	Potencia eléctrica total (W)	Potencia total irradiada UVc (W)
CGR-UVc-4020	4	36	11,2
CGR-UVc-5030	6	54	16,8
CGR-UVc-6030	6	54	16,8
CGR-UVc-6035	4	102	28
CGR-UVc-7040	6	153	42
CGR-UVc-8050	6	153	42

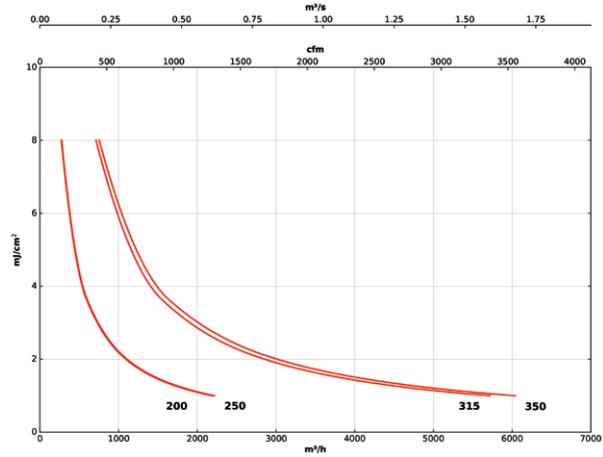
Modelo	Número de lámparas	Potencia eléctrica total (W)	Potencia total irradiada UVc (W)
CG/LP-UVc-200	4	36	11.2
CG/LP-UVc-250	4	36	11.2
CG/LP-UVc-315	4	102	28
CG/LP-UVc-350	4	102	28

Cálculo dosis

CGR-UVc



CG/LP-UVc



Características técnicas con filtro

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
	Filtros (F7+F9)	
CGR-UVc-4020	1833	16
CGR-UVc-5030	3247	20
CGR-UVc-6030	3896	28
CGR-UVc-6035	4545	32
CGR-UVc-7040	6061	40
CGR-UVc-8050	8658	50

Modelo	Caudal máximo (m³/h)		Peso (kg)
	Filtros (F7+F9)	Filtros (F7+H14)	
CG/LP-UVc-200	590	430	6,1
CG/LP-UVc-250	660	560	9,2
CG/LP-UVc-315	1035	850	10,4
CG/LP-UVc-350	1550	1270	12,5

Características filtros

Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890		
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-

Accesorios



FILTROS

SI-PRESOSTATO

SI-PRESIÓN

SI-MF

SI-CO2 IND

SONDA DE PRESIÓN

ACE

TEJ

VIS

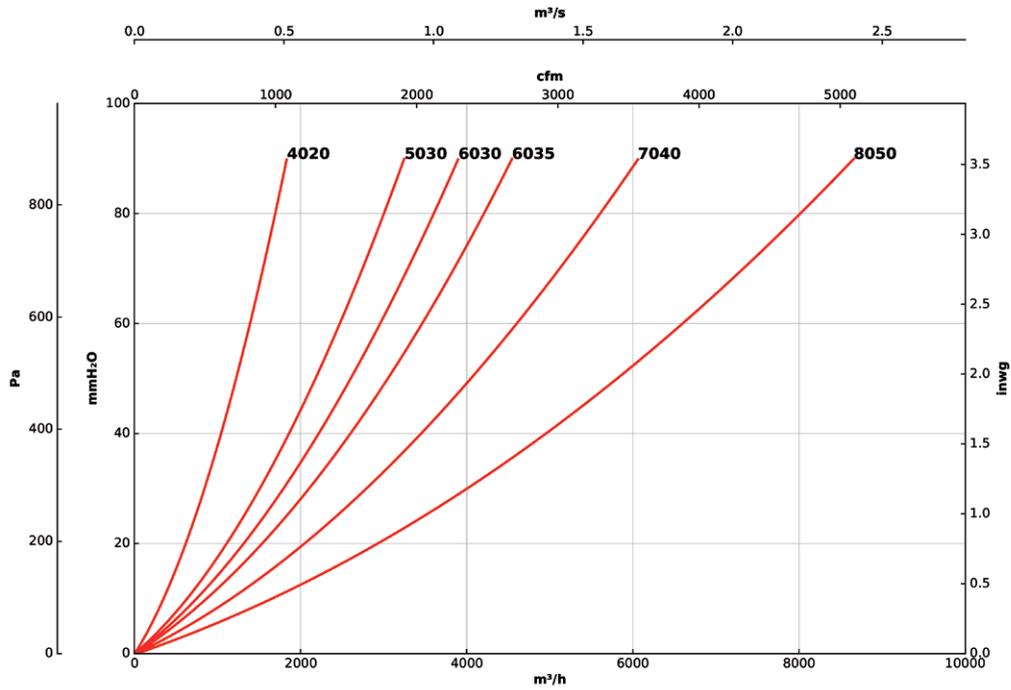
Pérdida de carga filtros

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

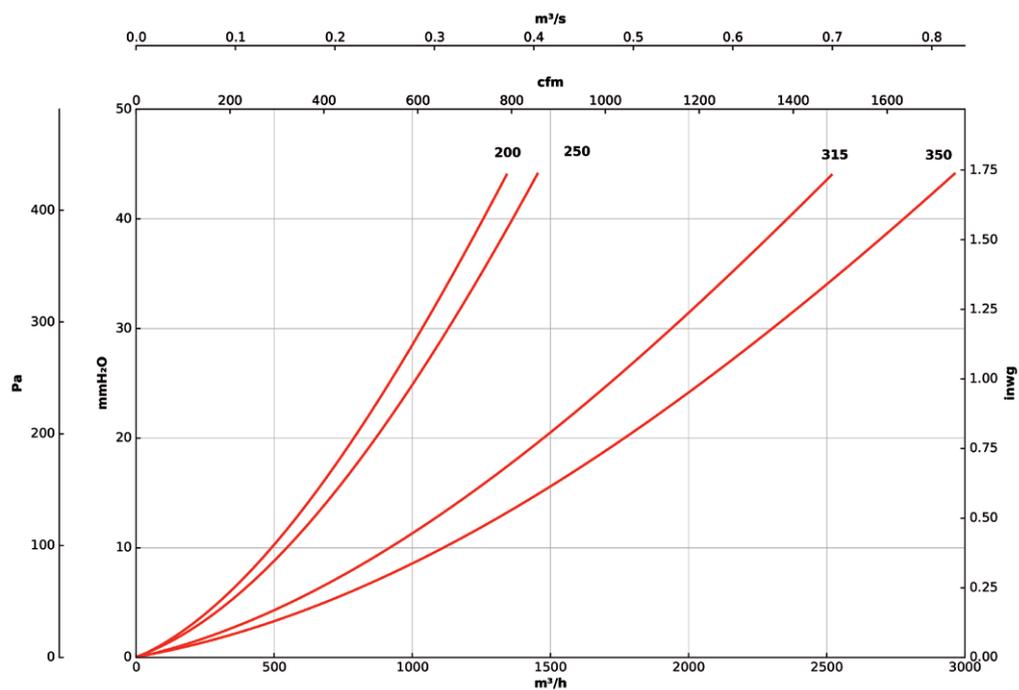
CGR-UVc

F7 + F9



CG/LP-UVc

F7 + F9



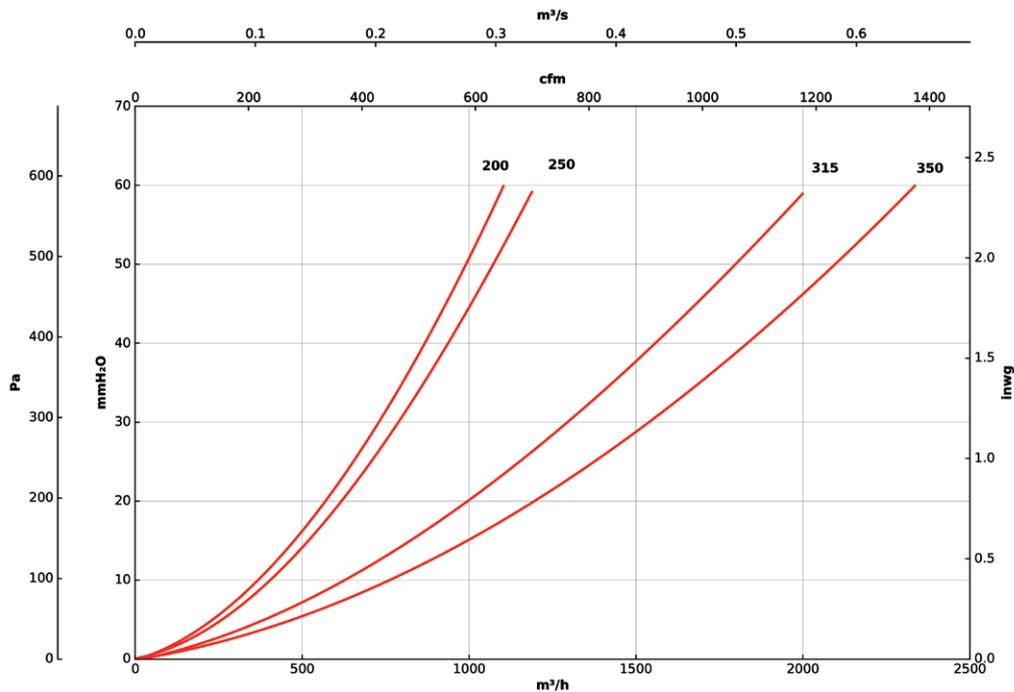
Pérdida de carga filtros

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

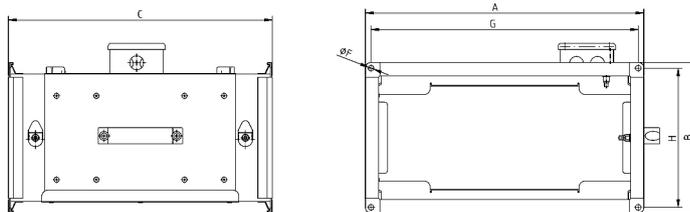
CG/LP-UVc

F7 + HEPA H14



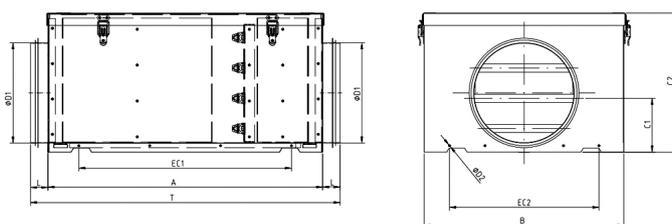
Dimensiones mm

CGR-UVc



Modelo	A	B	C	ØF	G	H
CGR-UVc-4020	440	240	415	Ø9	420	220
CGR-UVc-5030	540	340	495	Ø9	520	320
CGR-UVc -6030	640	340	610	Ø9	620	320
CGR-UVc -6035	640	390	610	Ø9	620	370
CGR-UVc -7040	740	440	705	Ø9	720	420
CGR-UVc -8050	840	540	825	Ø9	820	520

CG/LP-UVc



Modelo	A	B	C1	C2	ØD1	L
CG/LP-UVc-200	543	395	117	275	198,5	34
CG/LP-UVc-250	550	420	140	294	248,5	48
CG/LP-UVc-315	567	421	175	372	313,5	58
CG/LP-UVc-350	599	610	200	411	353,5	56

Modelo	ØD2	EC1	EC2	T
CG/LP-UVc-200	4,3	420	360	611,5
CG/LP-UVc-250	4,3	420	320	646,5
CG/LP-UVc-315	4,3	450	439	683
CG/LP-UVc-350	4,3	468	525	711

CG/FILTER-UVC

UNIDADES PURIFICADORAS
DE AIRE SIN VENTILADOR



PURIFICA AIRE
INTERIOR



CÁMARA
GERMICIDA
UVC



DIFERENTES
ETAPAS DE
FILTRADO



ENVOLVENTE
ACÚSTICA
DE 25 MM



PARA
INSTALACIONES
DE CLIMATIZACIÓN
EXISTENTES



F7 + F9

F7 + HEPA H14

ETAPA DE
FILTRACIÓN

Las unidades purificadoras de aire CG/FILTER-UVC sin ventilador, han sido diseñadas para ser utilizadas en instalaciones existentes de climatización y ventilación, para limpiar y purificar el aire, **en zonas de alta ocupación con altas exigencias de insonorización y versatilidad.**



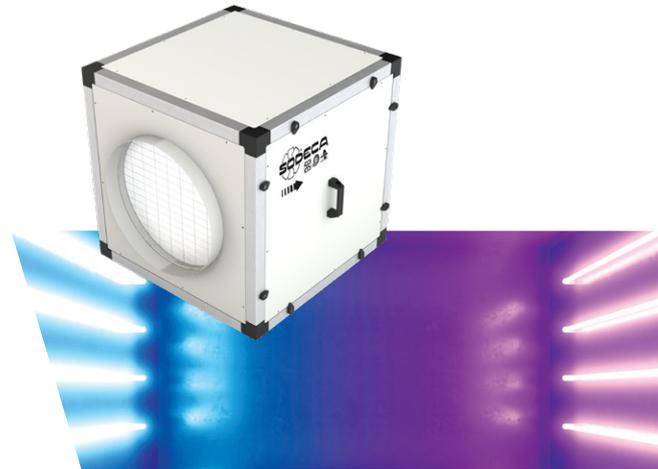
ETAPAS DE FILTRACIÓN

Incorporan dos etapas de filtrado F 7+F9 o F7 + HEPA H14 según modelo, además de un filtro de carbón activado para la eliminación de olores, dotando al equipo de unas excelentes prestaciones de filtración.



CÁMARA GERMICIDA

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVC



BAJO NIVEL SONORO

La envolvente acústica de 25 mm para la reducción de ruido a través de materiales aislantes de alta calidad y diseñados para estas aplicaciones, hace que este sea ideal para su instalación en aplicaciones donde se requiera un bajo nivel sonoro.



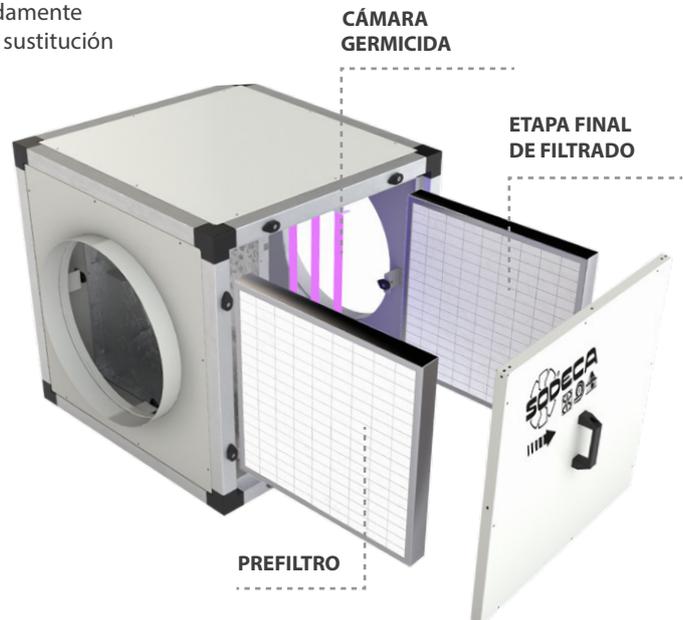
FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

A través de la tapa de registro se accede rápidamente permitiendo la sustitución de los filtros.



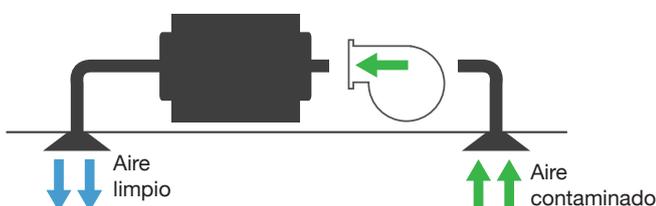
DURABILIDAD

Las tapas de este equipo son de chapa prelacada y los perfiles estructurales de aluminio aumentando así la vida útil de la unidad y permitiendo su instalación en zonas de alta corrosión en exterior. Se aconseja la instalación de un tejadillo para evitar la entrada de agua.

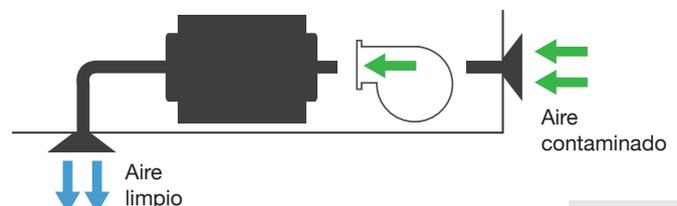


Ejemplo de aplicación

Purificación aire interior



Captación y purificación aire exterior



CG/FILTER-UVc



Unidades purificadoras de aire para conductos circulares, con envoltorio acústico de 25 mm de aislante para la reducción de ruido, sin ventilador.



Características:

- Estructura en perifería de aluminio de 40mm.
- Tapas con envoltorio acústico de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Etapas de filtración según modelo:
 - F7 + F9
 - F7 + HEPA H14
 - Filtro de carbón activado para la eliminación de olores
- Cámara germicida con lámparas ultravioletas UVc (256 nm), según modelo.

- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.

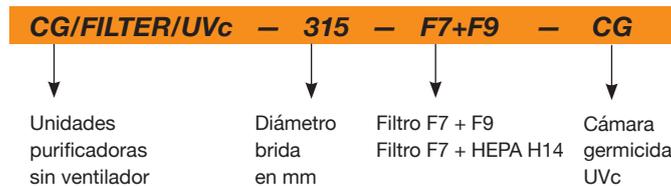
Acabado:

- Estructura de perifería de aluminio y chapa prelacada con paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico.

Bajo demanda:

- Control y alarma de filtros sucios.

Código de pedido



Características técnicas

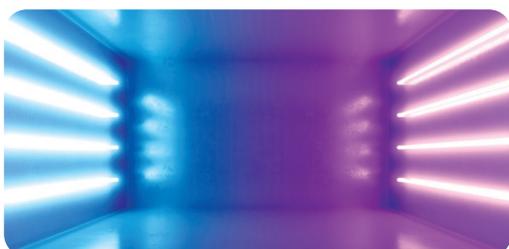
Modelo	Caudal máximo (m³/h)		Peso (kg)
	Filtros (F7+F9)	Filtros (F7+H14)	
CG/FILTER/UVc-315	1225	650	30
CG/FILTER/UVc-355	1450	900	30
CG/FILTER/UVc-450	2200	1300	62
CG/FILTER/UVc-500	5400	4500	105

Características filtros

Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Características técnicas cámara germicida UVc

Según modelo estas unidades de purificación pueden integrar una cámara germicida, construida a base de lámparas ultravioletas UVc en un espectro de 256 nm, amplitud de onda indicada para inactivar gran variedad de microorganismos absorbiendo energía de longitud de onda corta a través del ADN y ARN. Para conocer tipos de virus o bacterias que quedan afectadas con la dosis de radiación de la cámara germicida, consultar documento específico.

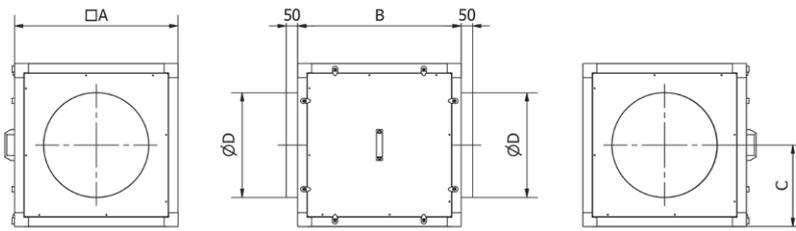


Modelo

Modelo	Número de lámparas	Potencia eléctrica total (W)	Potencia radiación total UVc (W)	Dosis radiación* (mJ/cm²)
CG/FILTER/UVc-315	6	66	16,8	6,0
CG/FILTER/UVc-355	6	66	16,8	5,9
CG/FILTER/UVc-450	4	100	28	5,6
CG/FILTER/UVc-500	6	150	42	4,5

*Dosis mínima calculada en base al caudal con filtros F7+HEPA H14

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	ØD
CG/FILTER/UVc-315	500	500	250	315
CG/FILTER/UVc-355	500	500	250	355
CG/FILTER/UVc-450	700	700	350	450
CG/FILTER/UVc-500	900	900	450	500

Accesorios

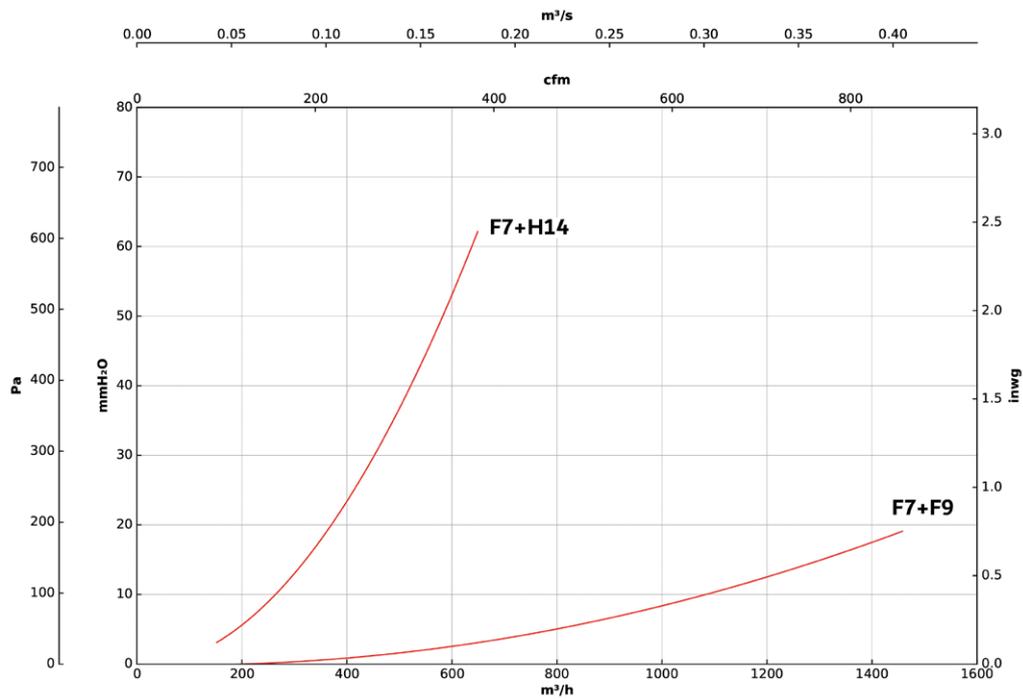


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

CG/FILTER/UVc-315

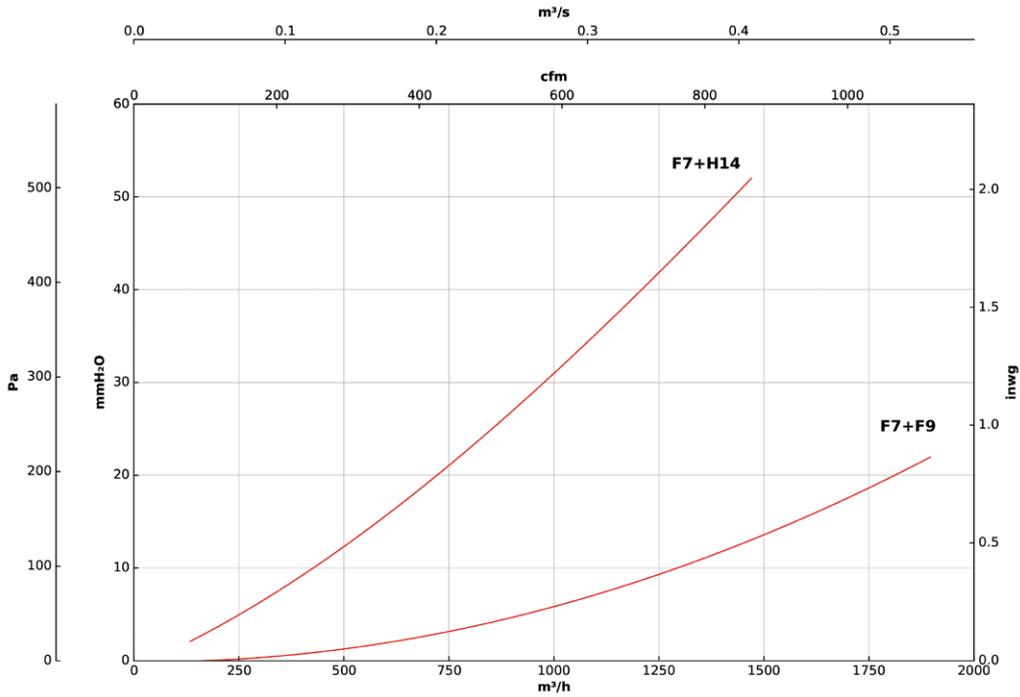


Curvas características

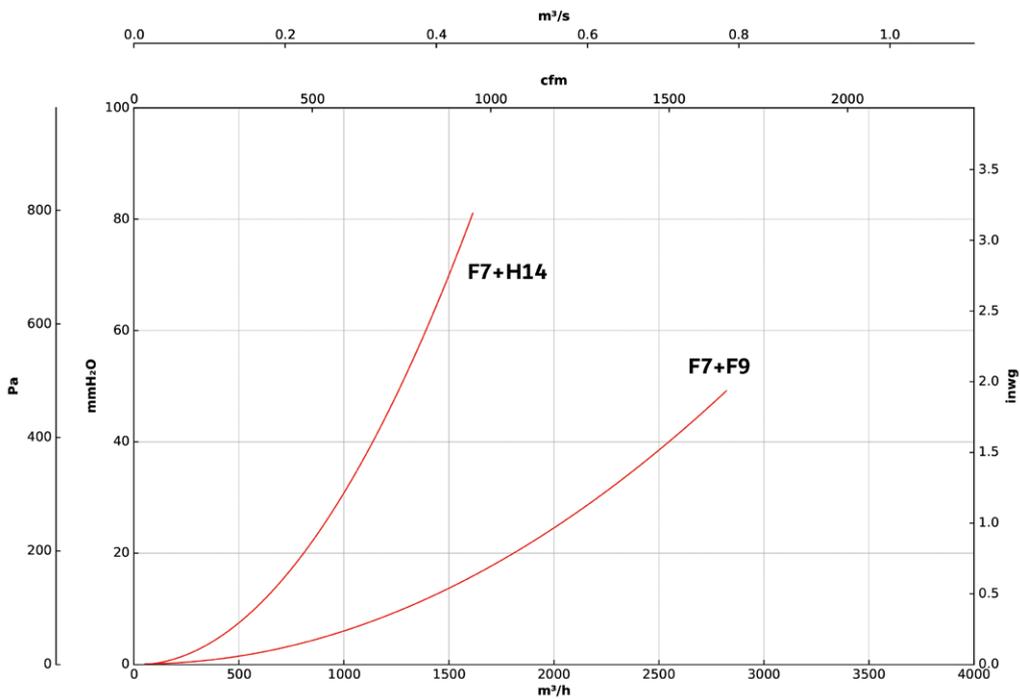
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

CG/FILTER/UVc-355



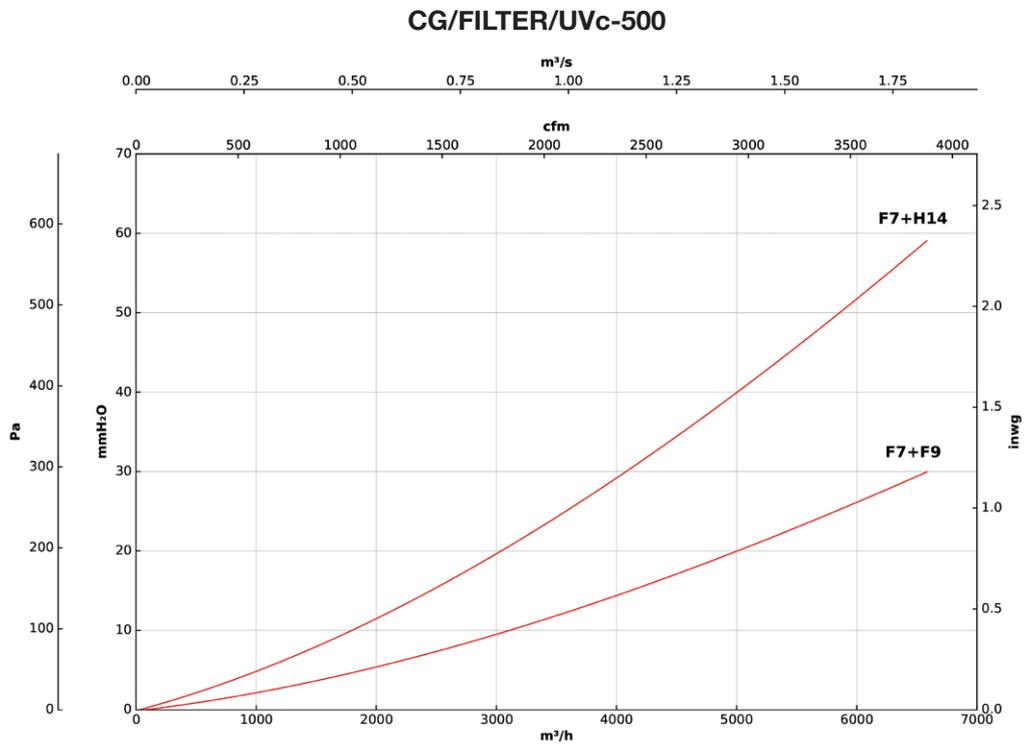
CG/FILTER/UVc-450



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.





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
Viippulantie 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.

SAN MARTINO B.A.
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.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 33
8200-569 Ferreiras
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. Sofía 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

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

