

SOLUCIONES PARA MEJORAR LA
CALIDAD DEL AIRE EN ESPACIOS
PÚBLICOS Y ESTABLECIMIENTOS
COMERCIALES

SOLUCIONES DE FILTRADO DE
ALTA EFICACIA (HEPA) ,
CAPACES DE RETENER VIRUS
Y BACTERIAS

AIRPUR 

STOP IT!

Purificadores de aire
y unidades de ventilación

Indoor Air Quality

Una buena ventilación es la base de una óptima calidad del aire interior.

Y es en la búsqueda de la excelencia de la calidad del aire interior que Soler&Palau trabaja desde 1951.

Los últimos acontecimientos han convertido la calidad del aire interior (IAQ) en uno de los temas que mayor interés están suscitando, evidenciándose la relación existente entre la calidad del aire interior y el bienestar de los ocupantes de los edificios.

Pasamos más tiempo en el interior de los edificios que en el exterior, con trabajos y estilos de vida que nos llevan a permanecer, por encima de un 80% de nuestro tiempo, entre paredes.

La exposición, en estos ambientes, a los contaminantes del aire, desde el polvo hasta las esporas, las bacterias o los virus, así como a los compuestos químicos desprendidos por pinturas, revestimientos y muebles tiene una influencia directa en nuestro sistema inmunológico y puede causar desde molestias leves a nuestro aparato respiratorio, por ejemplo irritación y sequedad, hasta problemas de salud mucho más graves como alergias, sobre todo cuando las exposiciones a los contaminantes son prolongadas en el tiempo.

Está demostrado que una mala IAQ favorece la transmisión de enfermedades contagiosas, entre ellas la COVID-19.

Mantener una calidad óptima del aire interior se convierte así en una prioridad. Una prioridad de gran trascendencia en este momento de situación epidemiológica. Cobra especial importancia disponer de equipos y sistemas que permitan disminuir la carga vírica y reduzcan la posibilidad de contagios.

Y es en la búsqueda de la excelencia de la calidad del aire interior donde Soler&Palau sigue trabajando y aportando soluciones.

¿La solución para mejorar la calidad del aire interior (CAI / IAQ)?

- Equipos autónomos de purificación del aire que capturen los contaminantes existentes en el aire interior, convirtiendo los espacios en lugares confortables y saludables.
- Sistemas de ventilación que permitan reducir la concentración de contaminantes existentes en el aire interior, sustituyéndolo por aire exterior filtrado.

La calidad del aire interior (CAI / IAQ) en los edificios (hoteles, clínicas, oficinas, fábricas, zonas comerciales, colegios, etc.) está relacionada directamente con la salud, productividad y confortabilidad de las personas.

Equipos autónomos de purificación del aire

La opción del purificador del aire es ideal para locales o edificios que no disponen de un adecuado sistema de ventilación, o empresas con instalaciones o espacios que carezcan de sistemas de ventilación avanzados. Estos equipos purificadores son también adecuados como complemento para la ventilación en la eliminación de contaminantes específicos, entre ellos virus y bacterias.

El aire sucio, cargado de contaminantes y olores, es aspirado por el equipo y, tras circular a través de las distintas etapas filtrantes, ya limpio de contaminantes, es devuelto al interior del local. El proceso de recirculación continua del aire permite la mejora constante de la calidad del aire, lo que soluciona los problemas originados por la mala calidad del aire interior.

De sencillo funcionamiento, los purificadores disponen de un sistema de filtrado de varios niveles que, con una apropiada combinación de activos filtrantes, limpian de contaminantes el aire del lugar donde se encuentran ubicados.



Equipos autónomos de purificación del aire

PAP 850 / PAP 650

Purificadores de aire portátiles

Aplicaciones

Purificación del aire en aplicaciones comerciales, entre ellas:

Oficinas
Establecimientos comerciales
Salas de reuniones
Guarderías
Hoteles
Hospitales
Residencias de ancianos
Salas de exposición
Clínicas veterinarias
Laboratorios

Data centers
Armarios rack donde se alojan elementos electrónicos
Oficinas inmersas en procesos productivos
Locales y recintos cerrados destinados a trabajos de pintura, corte, pulido o soldadura



Modelo	Filtros	Capacidad de filtración
PAP 850 H 14	F7 + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM ₁ , PM _{2.5} y PM ₁₀)
PAP 650 CA H14	F7 + carbón activo + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM ₁ , PM _{2.5} y PM ₁₀) + Olores
PAP 650 VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM ₁ , PM _{2.5} y PM ₁₀) + Olores + Formaldehído, Etileno, CO, SO₂, NO_x y VOC

Modelo	Caudal a filtro limpio (m³/h)	Caudal a filtro sucio (m³/h)	Superficie a tratar*(m²)		Nivel sonoro a velocidad máxima (dB)	Alimentación eléctrica	Potencia (W)	Intensidad máxima (A)
PAP 850 H14	850	600	80	60	50	230V 50-60Hz	180	1,2
PAP 650 CA H14	650	450	60	45	49	230V 50-60Hz	178	1,1
PAP 650 VOC H14	650	450	60	45	49	230V 50-60Hz	178	1,1

*Para locales comerciales de 3 m de altura

Modelos	Ancho (mm)	Largo (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
PAP 850 / PAP 650	550	735	605	50

Equipos autónomos de purificación del aire

PAP 420 / PAP 350

Purificadores de aire portátiles

Aplicaciones

Purificación de aire en aplicaciones comerciales, entre ellas:

- Oficinas
- Establecimientos comerciales
- Salas de reuniones
- Guarderías
- Hoteles
- Hospitales
- Residencias de ancianos
- Salas de exposición
- Clínicas veterinarias
- Laboratorios



Modelo	Filtros	Capacidad de filtración
PAP 420 H 14P	F7 + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM ₁ , PM _{2.5} y PM ₁₀)
PAP 350 CA H14	F7 + carbón activo + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM ₁ , PM _{2.5} y PM ₁₀) + Olores
PAP 350 VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM ₁ , PM _{2.5} y PM ₁₀) + Olores + Formaldehído, Etileno, CO, SO ₂ , NO _x , VOC

Modelo	Caudal a filtro limpio (m³/h)	Caudal a filtro sucio (m³/h)	Superficie a tratar*(m²)		Nivel sonoro a velocidad máxima (dB)	Alimentación eléctrica	Potencia (W)	Intensidad máxima (A)
PAP 420 H14	420	300	40	30	53	230V 50-60Hz	98	0,7
PAP 350 CA H14	350	230	32	24	52	230V 50-60Hz	98	0,7
PAP 350 VOC H14	350	230	32	24	52	230V 50-60Hz	98	0,7

*Para locales comerciales de 3 m de altura

Modelo	Ancho (mm)	Largo (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
PAP 420 /350	380	350	708	33

Equipos autónomos de purificación del aire

AIRPUR 360°

Purificador de aire residencial móvil tipo columna.

Para estancias de hasta 50 m² con caudal de 450 m³/h.

Su diseño anular permite aspirar el aire a 360°, lo que aumenta su eficiencia y su rendimiento de filtración.

Incorpora un motor DC Brushless de alto rendimiento y muy silencioso.

Grado de eficiencia de filtración del 99,99 %.

Panel de control táctil digital (touch control).

Indicador numérico PM_{2,5} de la calidad del aire ambiental (µg/m³).

Indicador de colores de la calidad del aire ambiental.

Indicador digital HR% y T°C de la habitación.

Indicador numérico de humedad relativa y temperatura ambiental.

Indicador luminoso de advertencia de cambio de filtro.

4 modos de funcionamiento. (Manual, SMART, Noche/Silencio y Temporizador programable)

Función ultravioleta Antibacterias-virus.

Autodesconexión en la apertura de acceso a los filtros, autodesconexión antivoltado y modo bloqueo para protección de los niños.

Filtro tipo tambor 360°, con tres etapas de filtración:

Prefiltrado de partículas grandes
Filtro PM (filtro clase F7 / EN 779).

Captura y filtra las partículas grandes, como el polvo y otras partículas en suspensión (PM₁₀).

Filtrado de partículas finas

Filtro PM_{2,5} (filtro HEPA clase H13 / EN 1822). Mediante un filtro antimicrobiano HEPA de alta densidad, filtra todas las partículas finas (diámetro 2,5 µm), como el polen y las fibras (PM_{2,5}).

Filtrado de compuestos orgánicos volátiles y malos olores

Mediante un filtro de carbono activo, estructurado en forma de panel de abeja, se filtran las sustancias nocivas más volátiles, junto con los malos olores (humos, cocina, tabaco, mascotas).



Colores nivel de calidad del aire



Modelo	Filtros	Capacidad de filtración	Diámetro	Alto
AIRPUR 360°	F7 + H13 + CARBÓN ACTIVO	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas en suspensión (PM _{2,5} y PM ₁₀) + Olores	300 mm	708 mm

Equipos autónomos de purificación del aire

AIRPUR N

Purificador de aire residencial colgable.

Para estancias de hasta 25 m².

Garantiza un mínimo de tres renovaciones de aire por hora.

Filtra el aire en cuatro etapas:

1. El pre-filtro de fibra retiene las partículas de mayor tamaño.
2. El filtro HEPA Clase H11 [EN 1822] retiene las partículas de hasta 0,1 micras, como el polen, con el 98,5% de eficacia.
3. El filtro de carbón activado elimina humos y olores.
4. El ionizador proporciona el equilibrio ideal entre iones positivos y negativos en el ambiente, logrando una sensación de ambiente fresco y relajante.

Panel "touch control" con indicadores de velocidad, saturación de filtro, ionizador y temporizador 2-4-8 h.

Clase II



Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Velocidades	Volumen máximo de aire filtrado (m ³ /h)	Ionizador (iones/cm ³)	Nivel de presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRPUR-N	230	30	0,15	4	200	3 millones	51,5 / 46,5 / 38,5 / 31,5	Blanco RAL 9003	4,7	370x204x394

Equipos autónomos de purificación del aire

UP

Unidades purificadoras de aire para aplicaciones comerciales

Instalación en pared o en techo

Aplicaciones comerciales

Oficinas
Establecimientos comerciales
Salas de reuniones
Guarderías
Hoteles
Hospitales
Residencias de ancianos
Salas de exposición
Clínicas veterinarias
Laboratorios

Aplicaciones industriales

Data centers
Armarios rack donde se alojan elementos electrónicos
Oficinas inmersas en procesos productivos
Locales y recintos cerrados, destinados a trabajos de pintura, corte, pulido o soldadura



	Filtros	Capacidad de filtración
Series UP	G4 + F7 + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM ₁ , PM _{2,5} y PM ₁₀)

Modelo	Caudal nominal (m³/h)	Presión estática disponibles filtros limpios (Pa)	Superficie a tratar* (m²)	Alimentación eléctrica	Potencia (kW)	Intensidad máxima (A)
UP-1200 H14	1.200	250	100 - 133	1F/230V, 50-60Hz	0,46	2
UP-2300 H14	2.300	250	192 - 256	1F/230V, 50-60Hz	0,9	4
UP-3600 H14	3.600	390	300 - 400	1F/230V, 50-60Hz	1,7	7,6
UP-5200 H14	5.200	310	433 - 578	3+N/400V, 50-60Hz	2	3,8

*Para locales comerciales de 3 m de altura

Equipos autónomos de purificación del aire

UP

Unidades purificadoras de aire para aplicaciones comerciales

Instalación en pared o en techo

El diseño del producto es óptimo para instalaciones de purificación en el mobiliario vertical de establecimientos comerciales y oficinas.



Modelo	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Alto (mm)
UP-1200 H14	750	360	2.175
UP-2300 H14	1.100	410	2.425
UP-3600 H14	1.500	410	2.425
UP-5200 H14	1.900	500	2.425

Modelo	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Alto (mm)
UP-1200 H14	750	360	1.815
UP-2300 H14	1.100	410	2.015
UP-3600 H14	1.500	410	2.015
UP-5200 H14	1.900	500	2.015

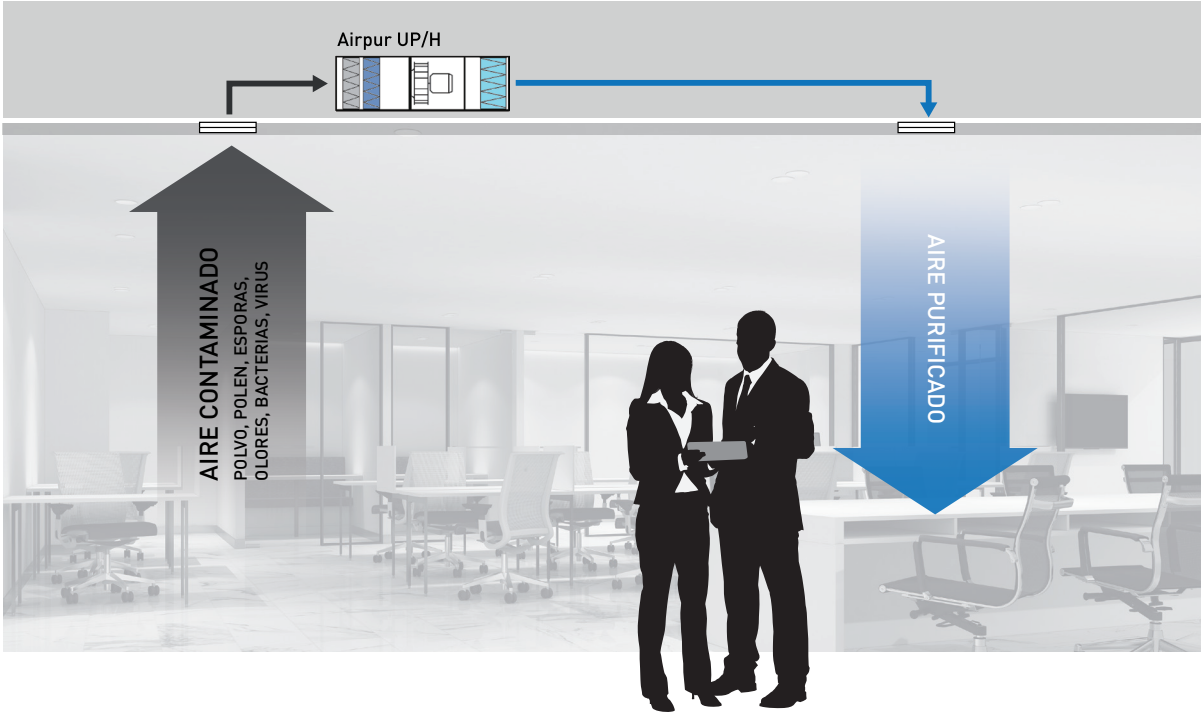
Equipos autónomos de purificación del aire

UP

Purificadores de aire para aplicaciones comerciales

Unidad de Purificación Horizontal

El diseño del producto es óptimo para instalaciones de purificación en techo y falso techo.



Modelo	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)
UP-1200 H14	360	750	1.455
UP-2300 H14	410	1.100	1.605
UP-3600 H14	410	1.500	1.605
UP-5200 H14	500	1.900	1.605

Potenciar los sistemas existentes

Sistemas de ventilación: la solución completa

El sistema de ventilación debe estar dimensionado de forma que se garanticen los caudales de aire necesarios en función de la ocupación y la actividad del edificio. Los filtros del aire en sistemas de ventilación son un elemento imprescindible en zonas y espacios comerciales donde se busque seguridad y un mayor beneficio para la salud, además de sensación de confort.

La incorporación de filtros, en la aportación de aire exterior, impedirá la entrada de partículas procedentes del ambiente externo (polvo, polen, partículas finas PM_{10} , $PM_{2.5}$ y PM_1), lo que garantizará la protección y el confort de los ocupantes. En el caso de instalaciones ubicadas en zonas urbanas con un elevado nivel de contaminación, las etapas de filtración también incluirán procesos de eliminación de contaminantes gaseosos.

Para poder garantizar la eficiencia del sistema de ventilación y filtración, es imprescindible realizar un estudio previo, en el que se consideren las necesidades particulares de cada espacio o edificio.



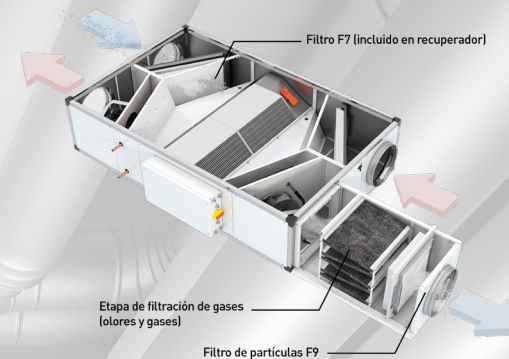
Dependiendo de la combinación de filtros que utilizemos los beneficios pueden ser diferentes, consiguiendo un determinado nivel de protección, empezando por niveles de filtración básicos, que protegen contra el polvo, hasta niveles de filtración con capacidad de retener partículas finas, bacterias y virus.

Sistemas de ventilación. La solución completa

FB-IAQ HE

Módulos IAQ integrables en la impulsión de los recuperadores de calor CADB-HE

Disponen de dos etapas de filtración de alta eficacia, que le otorgan una elevada capacidad de retención de gases y partículas contenidos en el aire exterior como H_2S , CO , SO_2 , O_3 o NO_x , y partículas PM_{10} , $PM_{2,5}$ y PM_{10} .

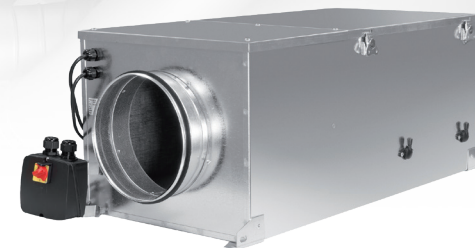


UVF ECOWAT

Cajas de ventilación acústicas de bajo consumo con filtros integrados

Capacidad para el montaje de hasta 3 filtros.
Eficacias de filtración $ePM_{10} = 99,5\%$, $ePM_{2,5} = 98,5\%$, $ePM_1 = 96,2\%$.

Combinación de filtros	Eficacia de filtración s/ISO-16890*		
	ePM_{10}	$ePM_{2,5}$	ePM_1
M5	55%	-	-
F7	90%	83%	75%
F9	95%	91%	85%
M5+F7	95,5%	83%	75%
M5+F9	97,7%	91%	85%
F7+F9	99,5	98,5%	96,2%



CFL-N

Cajas filtrantes para la serie CVTT

Cajas filtrantes de acero galvanizado, con capacidad para dos filtros de alta eficacia, desde G4 hasta F9, idóneas para la aportación de aire exterior en aplicaciones industriales. Se adaptan a las cajas de ventilación de la serie CVTT sin necesidad de accesorios.



**Sistemas
de ventilación.
La solución
completa**

La solución completa

Purificadores + Unidades de filtración
del aire exterior

AIRE EXTERIOR CONTAMINADO

POLVO, POLEN, ESPORAS
OLORES
GASES (Ozono, CO, NO_x, SO₂)
PARTÍCULAS PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁

CADB-HE

Airpur FB-HE IAQ

Airpur UP/H

