

TECNA



Calidad del aire

1. Filtración mecánica
2. Filtración electrostática



381

382

Calidad del aire

La calidad del aire se refiere a la **limpieza o pureza del aire que respiramos**. Un aire de buena calidad tiene bajos niveles de contaminantes, como partículas y gases dañinos, que pueden ser perjudiciales para la salud humana y el medio ambiente.

La **calidad del aire interior (CAI)** es un término que se refiere a la calidad del aire dentro y alrededor de los edificios y estructuras, especialmente en lo que se relaciona **con la salud y el confort de los ocupantes del edificio**. La calidad del aire interior depende de diversos factores que afectan al bienestar de los usuarios, como la temperatura, la humedad, el ruido, la velocidad del aire o la exposición a fuentes de contaminación de diferente origen que son las principales fuentes de contaminación.

Para garantizar una buena calidad del aire interior, la primera medida consiste en una **adecuada ventilación de los espacios interiores**. Ya sea mediante **ventilación natural**, porque las condiciones ambientales del exterior lo permiten, o mediante **ventilación mecánica**. Las exigencias reglamentarias del Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE) así lo determina. La calidad del aire interior se garantiza mediante el aporte de aire exterior, que incluso puede ser filtrado previamente.



Beneficios

- Disminución de los problemas respiratorios.
- Bienestar y aumento del descanso y productividad.
- Aumento de la limpieza: El polvo está mucho menos presente.
- Menos alergias.
- Reducción de la irritabilidad y ansiedad.

1. Filtración mecánica

TECNAVENT KSV



TECNAVENT

Cajas de ventilación en línea **con filtración HEPA H13, de baja silueta e insonorizadas**, con ventiladores centrífugos para instalación en conductos.

Diseñadas específicamente para la impulsión y extracción de aire de locales que requieren caudal y presión disponible con un **bajo nivel sonoro y un alto grado de purificación de aire** tales como academias, autoescuelas, oficinas, locales de culto.



Características

- Con carcasa fabricada en acero acabado con revestimiento polimérico en color blanco.
- Equipadas con motor monofásico de **1 velocidad**.
- Disponibles **hasta un caudal de 460 m³/h**.

Modelo	Código	Caudal (m ³ /h)	Nivel presión sonora a 3 m dB(A)	Dimensiones Largo (mm)	Dimensiones Fondo (mm)	Dimensiones Alto (mm)	Boca Ø (mm)	Clase de aislamiento	Potencia absorbida (W-V/fases)	Precio / Ud
TECNAVENT KSV 100 G4+H13	2010000425	170	23	415	705	250	100	IP X4	52-230/I	451 €
TECNAVENT KSV 150 G4+H13	2010000427	360	27	440	735	300	150	IP X4	102-230/I	612 €
TECNAVENT KSV 200 G4+H13	2010000428	490	38	605	735	300	200	IP X4	115-230/I	665 €
TECNAVENT KSV 100 G4+H13+CARBON	2010000429	170	23	415	705	250	100	IP X4	52-230/I	528 €
TECNAVENT KSV 150 G4+H13+CARBON	2010000431	360	27	440	735	300	150	IP X4	102-230/I	725 €
TECNAVENT KSV 200 G4+H13+CARBON	2010000432	490	38	605	735	300	200	IP X4	115-230/I	798 €

PRODUCTO EN STOCK.

TECNAVENT FB-K2



TECNAVENT

Cajas filtrantes con filtración **HEPA H13 de baja silueta** para instalación en conductos diseñados específicamente para la impulsión de aire de locales que requieren **un alto grado de purificación de aire** tales como academias, autoescuelas, oficinas, locales de culto.



Características

- Con carcasa fabricada en acero acabado con revestimiento polimérico en color blanco.
- Disponibles **hasta un caudal de 600 m³/h**.

Modelo	Código	Caudal (m ³ /h)	Dimensiones Largo (mm)	Dimensiones Fondo (mm)	Dimensiones Alto (mm)	Boca Ø (mm)	Precio / Ud
TECNAVENT FB-K2 100 G4+H13	2010000410	200	415	514	250	100	290 €
TECNAVENT FB-K2 150 G4+H13	2010000411	450	440	514	300	150	391 €
TECNAVENT FB-K2 200 G4+H13	2010000412	600	605	514	300	200	443 €
TECNAVENT FB-K2 100 G4+H13+CARBON	2010000413	200	415	514	250	100	367 €
TECNAVENT FB-K2 150 G4+H13+CARBON	2010000414	450	440	514	300	150	505 €
TECNAVENT FB-K2 200 G4+H13+CARBON	2010000415	600	605	514	300	200	575 €

PRODUCTO EN STOCK.

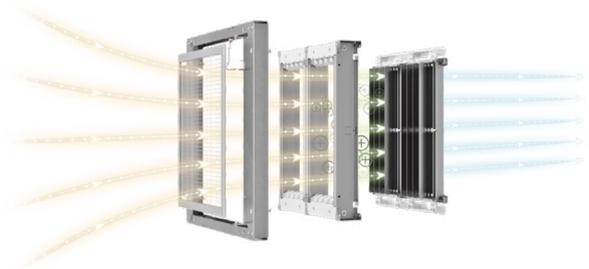
2. Filtración electrostática

La filtración electrostática es hoy considerada como uno de **los sistemas más avanzados para la recogida de partículas existentes en un flujo de aire**. Su alta eficiencia se combina con una importante acción de desinfección bacteriana e inactivación viral, que lleva el aire tratado a los más altos niveles de calidad requeridos por la normativa.

Principio de funcionamiento:

Se basa en la aplicación de una alta diferencia de potencial entre los electrodos de emisión y los electrodos de recolección, de modo que se crea entre ellos un campo eléctrico fuerte que tenga la máxima intensidad en las proximidades de los electrodos de emisión.

Alrededor de la superficie del electrodo de emisión, el aire, que es el portador de las partículas contaminantes, se ioniza. Durante este desplazamiento, los iones producidos chocan con las partículas contaminantes suspendidas en el aire dándoles una carga eléctrica positiva (cada partícula puede ser cargada desde la acción de varios iones hasta alcanzar altos niveles de carga). Las partículas así cargadas(+) son atraídas a los electrodos de recolección (-) donde se retienen.



Beneficios

- Alta eficiencia con los mayores beneficios en la relación calidad-precio.
- Vida útil mayor que cualquier otro tipo de filtración.

Filtro electrostático Crystall Sabiana (tipo FEMEC – patentado)

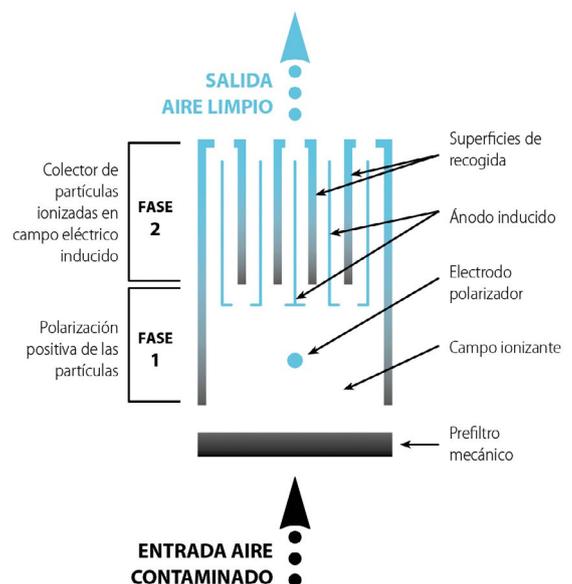
En el diseño y construcción de los filtros electrostáticos Crystall Sabiana con módulos modulares “tipo FEMEC” se han mantenido todas las características positivas de la clásica filtración de placa electrostática activa, reduciendo drásticamente los aspectos negativos de otros tipos de filtros electrostáticos.

Esta solución tiene dos secciones separadas:

Primera sección o “sección de elemento activo”:
Compuesta por electrodos y piezas aislantes.

Segunda sección o “sección de elemento pasivo”:
Destinada al “ensuciamiento” y, por lo tanto, a la manipulación frecuente para operaciones de limpieza. Esta sección se divide a su vez en:

- Sección pasiva: conectada al suelo y destinada a recoger la suciedad.
- Sección activa: sometida a la tensión inducida del electrodo polarizador.



Principio operativo del filtro electrostático Crystall Sabiana IFEMEC

Este sistema patentado permite obtener campos eléctricos en las superficies opuestas sin necesidad de suministros eléctricos adicionales y además hace que cada zona del colector sea independiente entre sí, evitando así que un cortocircuito de una sección pueda comprometer el funcionamiento de todo el filtro.

Los cortocircuitos momentáneos causados por la posible obstrucción localizada del filtro o por la presencia de grandes partículas conducen, de hecho, a una pérdida total temporal de eficiencia del filtro electrónico o electrostático tradicional, porque la pieza está activa.

Todos los filtros de placa electrostática/electrónica activos tienen la ventaja de producir una cantidad limitada de ozono.

Ventajas del filtro electrostático frente al filtro mecánico:

- **Alta eficiencia del filtro electrostático** con un ahorro de energía constante.
- Al ser la diferencia en la caída de presión entre el filtro limpio y el filtro sucio casi insignificante, no requiere la adopción de dispositivos particulares de compensación de caída de presión para mantener la variación en el flujo de aire dentro de los límites permitidos.
- Desde el punto de vista económico, hay una menor potencia absorbida por el ventilador en comparación con el filtro mecánico ya que éste debe contarse en la caída de presión máxima.
- **Sencillo coste de mantenimiento:** El filtro electrostático, al estar fabricado con placas de papel de aluminio, no necesita ser reemplazado, sino simplemente lavado y reinsertado en los compartimentos apropiados, una operación que también puede ser realizada por personal no especializado. En cambio, el filtro mecánico, clasificado como residuo especial, requiere un costoso procedimiento de eliminación que debe ser llevado a cabo por personal especializado.

Tipología	Filtro mecánico			Filtro electrostático
Normativa	UNI EN 779			UNI 11254
Acrónimo	F7	F8	F9	Clase D / B
Eficiencia media (%)	80/90	90/95	>95	87 / 97,6
Eficiencia inicial (%)	>35	>55	>70	>80 / >95
Caída depresión final	450 Pa			4 / 17
Caída de presión en el reemplazo	300 Pa			No significativo
Regenerabilidad	No es posible			total
Disposición	Negativa especial			Sin eliminación
Costo de mantenimiento	Sustitución y eliminación			Lavado
Riesgo de carga bacteriana total	Elevado			Muy limitado (acción biocida)

Eficiencia energética | Sostenibilidad | Descarbonización

Calidad del aire: Gama comercial/Industrial

Caja filtrante electrostática CRYSTALL ROUND



CRYSTALL ROUND es una familia de filtros electrostáticos diseñados **para instalación en conductos de ventilación o en combinación con unidades de ventilación mecánica** tanto en entornos residenciales como comerciales.

Características

- Solución diseñada para aplicaciones en el campo de los sistemas VMC con un caudal de hasta 600 m³/h y conductos circulares (de DN125 a DN180).
- Equipada con filtros electrostáticos CA ACTIVE CRYSTALL 50 – patente Sabiana.
- Alta eficiencia de purificación del aire (ePM1 95% @UNI EN ISO 16890:2017).



Características técnicas y precios

	CR-200 / CR-200D	CR-400 / CR-400D	CR-600 / CR-600D
Eficiencia de filtración ISO 16890	90% <= ePM1 < 95%	80% <= ePM1 < 90%	80% <= ePM1 < 90%
Caudal máximo (m ³ /h)	200	400	600
Alimentación (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Consumo de energía (En)	12	12	12
Peso (Kg.)	13	15	20
Dimensiones L x Fondo x H (mm.)	585x218x504	585x274x504	705x292x673
Ø Bocas (mm.)	125	160	180
Código Versión izquierda	4800057002	4800057004	4800057006
Código Versión derecha	480057002D	480057004D	480057006D
Precio / Ud	1.635 €	1.595 €	1.879 €

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 4 SEMANAS.

Clasificación de eficiencia (UNI EN ISO 16890)

Modelo	Caudal (m ³ /h)	Clase de eficiencia (UNI EN ISO 16890)			MPPS
CR-200	190	ePM1 95%	ePM2,5 95%	ePM10 95%	MPPS 96% (E11 @ UNI EN 1822-1)
	240	ePM1 90%	ePM2,5 90%	ePM10 90%	MPPS 85% (E10 @ UNI EN 1822-1)
	280	ePM1 95%	ePM2,5 95%	ePM10 95%	MPPS 96% (E11 @ UNI EN 1822-1)
CR-400	370	ePM1 90%	ePM2,5 90%	ePM10 90%	MPPS 85% (E10 @ UNI EN 1822-1)
	490	ePM1 80%	ePM2,5 85%	ePM10 85%	MPPS 69%
	410	ePM1 95%	ePM2,5 95%	ePM10 95%	MPPS 96% (E11 @ UNI EN 1822-1)
CR-600	530	ePM1 90%	ePM2,5 90%	ePM10 90%	MPPS 85% (E10 @ UNI EN 1822-1)

Filtro electrostático TECNA SABIANA CRYSTALL DUCT SYSTEM CDS-C



El filtro electrostático Tecna Sabiana Crystall Duct System CDS-C es un **filtro montado en el interior de un bastidor, para incorporar directamente en conductos.**

La estructura está fabricada en chapa galvanizada prepintada y diseñada para acoplarse a secciones de conductos embridados.

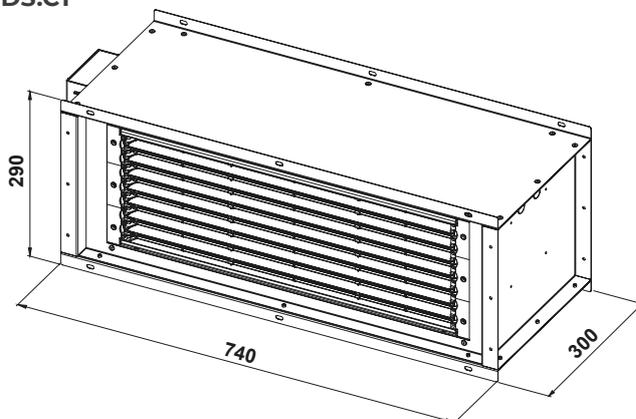
Características

- Caída de presión reducida incluso con filtro sucio.
- Alta acción bactericida sobre contaminantes biológicos.
- Sin coste de reemplazo del filtro (filtro que puede regenerarse completamente mediante un simple lavado).
- Mantenimiento rápido y fácil.
- No es necesario detener la planta durante las acciones de mantenimiento.
- Fuente de alimentación remota y capaz de alimentar simultáneamente múltiples unidades.
- Aplicación también posible en sistemas existentes.

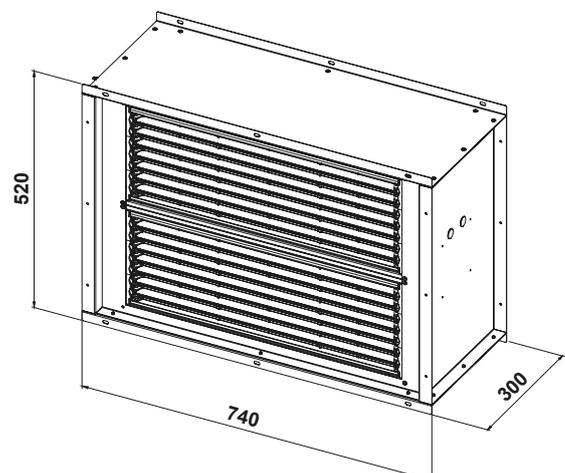


Dimensiones y eficiencias:

CDS.C1



CDS.C2



Características técnicas y precios

Modelo	Caudal (m ³ /h)	Δ_{pi} Filtro Electrostático (Pa)	Δ_{pi} Filtro Electrostático + Grueso (Pa)	Clase de eficiencia ⁽²⁾
CDS.C1	500	1	19	ePM ₁ 95% - ePM _{2,5} 95% - ePM ₁₀ 95% - MPPS 96% (E11 @ UNI EN 1822-1)
CDS.C1	650	1	26	ePM ₁ 90% - ePM _{2,5} 90% - ePM ₁₀ 90% - MPPS 85% (E10 @ UNI EN 1822-1)
CDS.C1	1000 ⁽¹⁾	2	43	ePM ₁ 80% - ePM _{2,5} 80% - ePM ₁₀ 85% - MPPS 63%
CDS.C1	1300	3	59	ePM ₁ 70% - ePM _{2,5} 75% - ePM ₁₀ 80% - MPPS 60%
CDS.C2	1000	2	20	ePM ₁ 95% - ePM _{2,5} 95% - ePM ₁₀ 95% - MPPS 96% (E11 @ UNI EN 1822-1)
CDS.C2	1300	3	27	ePM ₁ 90% - ePM _{2,5} 90% - ePM ₁₀ 90% - MPPS 85% (E10 @ UNI EN 1822-1)
CDS.C2	2000 ⁽¹⁾	5	44	ePM ₁ 80% - ePM _{2,5} 80% - ePM ₁₀ 85% - MPPS 63%
CDS.C2	2600	7	62	ePM ₁ 70% - ePM _{2,5} 75% - ePM ₁₀ 80% - MPPS 60%

(1) Caudal nominal recomendada para obtener una clase de eficiencia ePM1 80% (ex F9 @ EN779:2012).

(2) Rendimiento conforme a la norma EN ISO 16890:2016.

Modelo	Código	Sección nominal Sn	Superficie filtro Sf	Precio / Ud
Filtro CDS.C1.QRS	4800044151	0,18	0,207	1.427 €
Filtro CDS.C2.QRS	4800044152	0,36	0,414	1.777 €

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 4 SEMANAS.

Accesorios

Modelo	Código	Precio / Ud
Kit cable alta tensión para control remoto 10 m. KHV-10	4809066392	91 €
Kit cable alta tensión para control remoto 20 m. KHV-20	4809066393	118 €

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS.

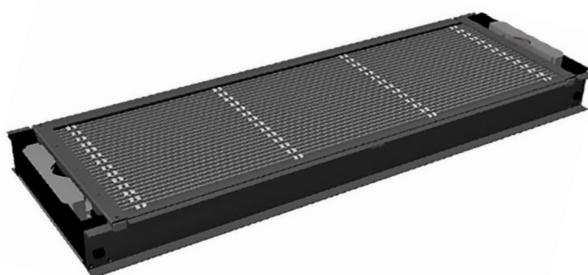
Filtro electrostático TECNA SABIANA CRYSTALL para fancoils Carisma CRC



El sistema Crystall para Carisma CRC **consiste en incorporar el bastidor de filtro con tecnología electrostática a la gama CRC de Sabiana en fábrica, en el lado de aspiración.** De esta forma, el sistema Crystall queda totalmente integrado en la propia estructura del fancoil, ya sea con carcasa o sin ella, y en las diferentes posiciones (vertical u horizontal), por lo que el cliente debe pedir conjuntamente estos filtros con su fancoil correspondiente.

Características

- Totalmente integrado en el fancoil.
- Conexión eléctrica completa de fábrica.
- Equipado con tarjeta electrónica incluida en el código.
- Sin coste de reemplazo de filtro (filtro que puede regenerarse completamente mediante un simple lavado).
- Mantenimiento rápido y fácil.
- En temporadas intermedias, puede actuar como purificador de aire.



Características técnicas y precios

Modelo	Código	Versión	Descripción	Precio ⁽¹⁾ / Ud
CRY-M G1	4809066701	MV	Filtro electrónico activo Crystall (tamaño 1)	836 €
CRY-M G2	4809066702	MV	Filtro electrónico activo Crystall (tamaño 2)	847 €
CRY-M G3-4	4809066703	MV	Filtro electrónico activo Crystall (tamaños 3-4)	885 €
CRY-M G5-6	4809066705	MV	Filtro electrónico activo Crystall (tamaños 5-6)	934 €
CRY-M G7	4809066707	MV	Filtro electrónico activo Crystall (tamaño 7)	1.009 €
CRY-M G8-9	4809066708	MV	Filtro electrónico activo Crystall (tamaños 8-9)	1.019 €
CRY-IO G1	4809066721	IV-IO	Filtro electrónico activo Crystall (tamaño 1)	768 €
CRY-IO G2	4809066722	IV-IO	Filtro electrónico activo Crystall (tamaño 2)	786 €
CRY-IO G3-4	4809066723	IV-IO	Filtro electrónico activo Crystall (tamaños 3-4)	837 €
CRY-IO G5-6	4809066725	IV-IO	Filtro electrónico activo Crystall (tamaños 5-6)	873 €
CRY-IO G7	4809066727	IV-IO	Filtro electrónico activo Crystall (tamaño 7)	935 €
CRY-IO G8-9	4809066728	IV-IO	Filtro electrónico activo Crystall (tamaños 8-9)	982 €
CRY-P G1	4809066711	MV	Filtro electrónico activo Crystall con pies (tamaño 1)	868 €
CRY-P G2	4809066712	MV	Filtro electrónico activo Crystall con pies (tamaño 2)	877 €
CRY-P G3-4	4809066713	MV	Filtro electrónico activo Crystall con pies (tamaños 3-4)	916 €
CRY-P G5-6	4809066715	MV	Filtro electrónico activo Crystall con pies (tamaños 5-6)	964 €
CRY-P G7	4809066717	MV	Filtro electrónico activo Crystall con pies (tamaño 7)	1.036 €
CRY-P G8-9	4809066718	MV	Filtro electrónico activo Crystall con pies (tamaños 8-9)	1.069 €

(1): Montaje en fancoil incluido en precio.

Tarjeta electrónica incluida de serie. Prever sistema de control mediante termostatos habituales.

Realizar pedido de filtros con su fancoil correspondiente.

Para obtener información sobre los mandos de control de este fancoil con filtro, consultar nuestro Dpto. técnico.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 4 SEMANAS

Filtro electrostático TECNA SABIANA CRYSTALL SKY para fancoils de cassette



Los fancoil SKYSTAR Cassette, series SK y SK-ECM, pueden equiparse con el innovador filtro electrónico activo de placas Crystall, **que combina, en un solo producto, la acción de la purificación y la del tratamiento del aire.** A diferencia de los anteriores filtros, esos filtros se pueden pedir e instalar a posteriori en el fancoil correspondiente.

Características

- Totalmente integrado en el cassette, sin variación de dimensiones.
- Conexión eléctrica completa de fábrica, al pedirlo en conjunto con el cassette.
- Posibilidad kit completo para instalar en unidades ya montadas Sabiana.
- Tarjeta electrónica incluida.
- Sin coste de reemplazo de filtro (filtro que puede regenerarse completamente mediante un simple lavado).
- Mantenimiento rápido y fácil.
- En temporadas intermedias puede actuar como purificador de aire.



Características técnicas y precios

Modelo	Código	Descripción	Precio / Ud
CRY-S-600	4809079295	Filtro electrónico activo Crystall SKY (tamaños 0,1,2,3)	1.158 €
CRY-S-800	4809079296	Filtro electrónico activo Crystall SKY (tamaños 4,5,6)	1.404 €

Tarjeta electrónica incluida de serie. Prever sistema de control mediante termostatos habituales.
PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 4 SEMANAS

Eficiencia energética | Sostenibilidad | Descarbonización

Filtro electrostático TECNA SABIANA CRYSTALL VP para UTAs



Los módulos de filtración VP son **bastidores adaptables para incorporar a todo tipo de climatizadores existentes** en la actualidad.

El filtro electrostático CRYSTALL SABIANA VP para climatizadores presenta la misma modularidad en términos de dimensiones que los filtros mecánicos y, en consecuencia, estos últimos pueden utilizarse como pre-filtros (G1-4) y como post-filtros (E11-14).

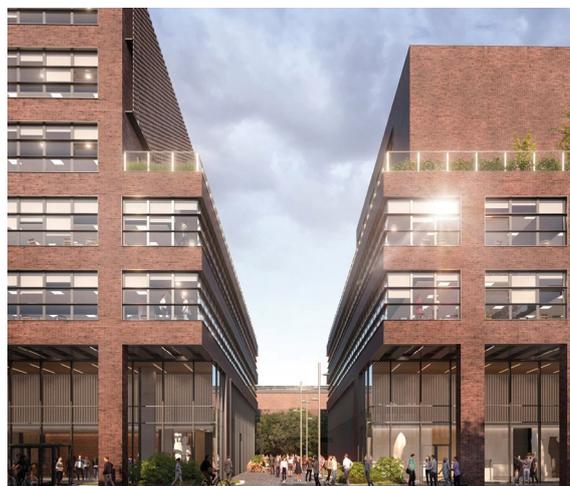
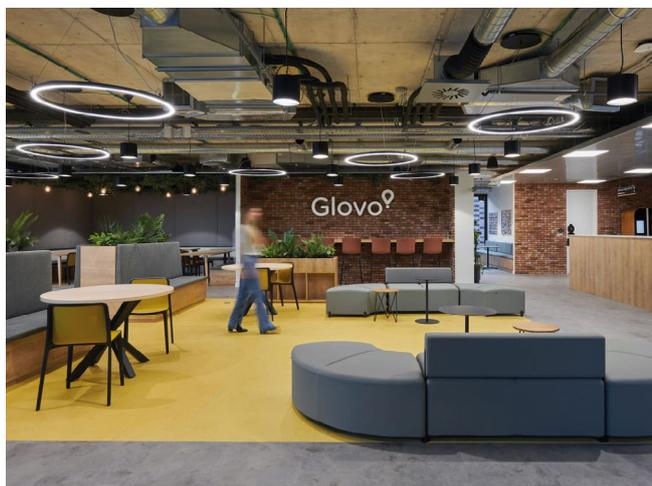
Características

- Bastidores modulares de filtros de 2, 3, 4, 6 y 8 módulos para adaptarse a cualquier sección de paso.
- Placas o cuadros de control (a determinar en función de los módulos).
- Rápido retorno de la inversión.
- Totalmente adaptable a cualquier unidad de tratamiento de aire.
- Efecto anti microbiano.
- Modularidad de secciones necesarias para su implantación en la UTA.
- Sin coste de reemplazo de filtro (filtro que puede regenerarse completamente mediante un simple lavado).
- Mantenimiento rápido y fácil.



Caso de éxito en la sede logística de TECNA

TECNA contribuye con los filtros electrostáticos CRYSTALL de SABIANA a la creación de unos espacios saludables y altos niveles de sostenibilidad, en el nuevo distrito tecnológico 22@ de Barcelona. Empresas como NTT DATA TOWERS, la nueva Residencia de Estudiantes SOCIAL HUB y la Empresa de delivery GLOVO respiran aire limpio gracias a los módulos con filtros electrostáticos Crystall mod. 100 y 150 de TECNA SABIANA.



Purificador de aire profesional SKYSAFE



El purificador de aire electrostático profesional SKYSAFE, de muy alta eficiencia, es la **solución ideal para filtrar eficazmente el aire ambiental, con bajos niveles de ruido, un gran rendimiento y costes de mantenimiento muy bajos.** Este purificador está equipado con filtro electrostático y resulta perfecto para instalar en oficinas, tiendas, centros de belleza, escuelas, clínicas, hospitales, museos y galerías.



Características

- Eficiencia de filtración ISO ePM1-2,5-10 certificado según la norma UNE-EN ISO 16890:2016, de hasta un 96%.
- Bajo coste de mantenimiento al no ser necesaria la sustitución de los filtros. Únicamente su limpieza periódica: el filtro electrostático se puede lavar y se regenera indefinidamente por lo que no es necesario sustituirlo.
- Consumo energético muy bajo.
- Dos opciones de instalación: instalación en superficie en el techo o encastrado en falso techo.
- Rejilla de impulsión y difusión de aire en material ABS.
- Con mando de pared no incluido en precio.
- Led indicador de aviso de limpieza de filtro, con un lavado sencillo.
- Color estándar RAL 9003. Más colores disponibles bajo pedido y rejilla metálica como opcional.



Instalación SKYSAFE a la vista.



Instalación SKYSAFE en falso techo.

Características técnicas y precios

Modelo	SKYSAFE 1 Vel.	SKYSAFE 2 Vel.	SKYSAFE 3 Vel.
Caudal (m ³ /h.)	245	400	575
Potencia sonora dB(A)	35	47	55
Presión sonora dB(A) (1)	26	38	46
Potencia absorbida total (W)	37	53	70
Corriente absorbida total (A)	0	0.24	0
Dimensiones LxAxH (mm.)	572x572x270	572x572x270	572x572x270
Sección filtrante (m ² .)	0,104	0,104	0,104
Velocidad (m/s.)	0,65	1,07	1,54
MPPS (%)	MPPS > 96,99%	82,25% < MPPS < 96,99%	69,71% < MPPS < 85,25%
Eficacia medida en PM1 (%)	Eff. M. PM1 > 98%	92% < Eff. M. PM1 < 98%	84% < Eff. M. PM1 < 92%
ISO Epm1 (%)	ISO ePM1 [95%]	ISO ePM1 [90%]	ISO ePM1 [80%]
Eficacia medida en PM2,5 (%)	Eff. M. PM2,5 > 98%	93% < Eff. M. PM2,5 < 98%	88% < Eff. M. PM2,5 < 93%
ISO ePM2,5 (%)	ISO ePM2,5 [95%]	ISO ePM2,5 [90%]	ISO ePM2,5 [85%]
Eficacia medida en PM10 (%)	Eff. M. PM10 > 95%	92% < Eff. M. PM10 < 95%	89% < Eff. M. PM10 < 92%
ISO ePM10 (%)	ISO ePM10 [95%]	ISO ePM10 [90%]	ISO ePM10 [85%]
Código	4800079930	4800079930	4800079930
Precio / Ud	2.007 €	2.007 €	2.007 €

(1) Los niveles de presión sonora son inferiores en 9 dB(A) a los de potencia sonora para un ambiente de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos.

PRODUCTO EN STOCK.

Accesorios recomendados

Control de velocidad WM-3V



PRODUCTO EN STOCK.

Contactor SEL2M

(Controla varias unidades con un único mando)



PRODUCTO EN STOCK.

Rejilla de techo HTA-600

(Para instalación en falso techo)



PRODUCTO EN STOCK.

Rejilla metálica de techo MD-600

(Para instalación en falso techo)



Código: 4809079420
Precio: **327 €**

PRODUCTO EN STOCK.

Envolvente MCT-SKSF

(Para instalación a la vista)



Código: 4809079241
Precio: **446 €**

PRODUCTO EN STOCK.

Control T-MB2



Código: 4809066994E
Precio: **106 €**

PRODUCTO EN STOCK.

El comando debe combinarse con la unidad de alimentación UPM-AU (montada a bordo) o con la unidad de alimentación UP-AU (entregada por separado).

Control montado en la pared con pantalla que permite controlar una sola unidad o varias unidades en modo Maestro/Esclavo. El control está equipado con un sensor interno capaz de detectar el valor de la temperatura ambiente, que puede definirse como una prioridad con respecto al sensor montado en la batería del equipo.

Funciones

- On/Off general.
- Configuración de velocidad del ventilador (baja, media, alta o automática).
- Configuración de hora.
- Programación semanal de encendido y apagado.
- Control.

Todas las relaciones comerciales entre **TECNA** y su cliente se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entenderán como aceptadas por el comprador por el sólo hecho de cursar un pedido.

PRODUCTOS COMERCIALIZADOS

TECNA comercializa todos los productos que figuran en esta Tarifa tanto en España como Portugal y otros países extranjeros.

En Portugal no se comercializan las marcas CLAGE ni CLIVET.

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

Los contenidos de nuestros catálogos, tarifas y ofertas se facilitan a título orientativo y pueden ser variados por TECNA sin previo aviso.

- Los pedidos de nuestros clientes, estarán supeditados a la posterior aceptación por parte de TECNA, independientemente de que exista una oferta previa, ya que ésta nunca puede tener carácter vinculante.
- Para que pueda ser tramitado un pedido, éste tendrá que ser por e-mail (pedidos@tecna.es) y disponer TECNA de la ficha de cliente debidamente cumplimentada, firmada y sellada.
- Cualquier condición consignada por el comprador en su pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nula, salvo que sea asumida por TECNA en la aceptación del pedido.

PRECIOS

En las tarifas de precios no están incluidos el I.V.A. ni otras tasas, recargo de equivalencia, portes, etc

- Nuestros precios de venta podrán ser modificados con un simple aviso al cliente.
- TECNA procurará tener sus tarifas actualizadas tanto en esta Tarifa de productos como en su página web www.tecna.es

CONDICIONES DE PAGO

- Las condiciones de pago acordadas deben de ser siempre respetadas. No se aceptan reducciones o retrasos en el pago por ninguna causa no reconocida por nuestra Sociedad.
- En caso de retraso en el pago, serán adeudados los gastos e intereses correspondientes en la medida de los tipos normales de descuento más 4 puntos porcentuales. La falta de pago comportará la inmediata suspensión de los pedidos en curso sin ningún preaviso.

PLAZOS DE ENTREGA

- Tanto los plazos de entrega indicados en esta Tarifa de productos como los que constarán en nuestra aceptación de pedido serán meramente orientativos.
- Si se produjeran retrasos en los plazos previstos de entrega, la responsabilidad de TECNA sería nula, salvo que exista acuerdo expreso en contrario en la aceptación de pedido.

En caso de que el retraso se produjera por causas ajenas a esta sociedad y/o de fuerza mayor (incendios, averías graves, huelgas), la responsabilidad sería nula en todos los casos.

PORTES Y CONDICIONES DE ENTREGA

Disfrutarán de portes pagados y material entregado sobre camión, los pedidos por valor superior a 2.000 € netos (dos mil Euros) con destino a cualquier parte de la península ibérica e Islas Baleares, por lo que se exceptúan expresamente las Islas Canarias, Ceuta, Melilla y cualquier Isla que no pertenezca a Portugal peninsular.

En caso de que la mercancía viaje por cuenta de TECNA, y de observar alguna anomalía en la entrega, deberá hacerse constar en el albarán de la Agencia de Transportes y, en el plazo máximo de 24 horas informar vía mail a TECNA.

De ser posible, remitir fotografías a fin de tramitar las reclamaciones oportunas.

- Cuando la mercancía viaje a portes debidos será por cuenta y riesgo del comprador.
- Cuando haya un pedido con varias partidas o unidades, podrán cumplimentarse en entregas parciales, salvo indicación contraria del comprador.

DEVOLUCIONES

- Las devoluciones de material, previa autorización por escrito de TECNA deberán siempre realizarse a Portes Pagados, con sus embalajes originales y equipos en condiciones de venta.
- No se admitirá ninguna devolución pasados 15 días desde el suministro de los materiales.
- En toda devolución de mercancía se depreciará un 15% del valor neto facturado, en concepto de costes de administración, revisión y acondicionamiento.

ANULACIÓN DE PEDIDOS

Los pedidos en curso no podrán ser anulados en los casos siguientes:

- Cuando ya se haya efectuado la expedición de la mercancía, o en su defecto, cuando hayan pasado 7 días de la fecha del pedido.
- Cuando tratándose de materiales no disponibles en stock o de fabricación especial, ya esté en curso o adquisición o fabricación.
- TECNA se reserva el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador hubiese incumplido total o parcialmente anteriores compromisos comerciales con nosotros.

GARANTÍA

La garantía cubre defectos de fabricación durante un máximo de 2 años, siempre que el producto no haya sido manipulado, o que la avería se deba a un mal uso o instalación indebida.

Todo producto enviado para su reparación en garantía deberá ir acompañado, para poder acreditar que la garantía es efectiva, de Factura de compra (emitida por TECNA) y factura de venta (documento que demuestre cuándo compró el producto el consumidor final).

PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

TECNA se reserva el dominio de la propiedad de la mercancía hasta su completo pago por parte del comprador.

IMPUESTOS

Se aplicarán los vigentes en el momento de la compra.

JURISDICCIÓN

En caso de litigio, el comprador admite someterse a los Juzgados y Tribunales de Madrid.