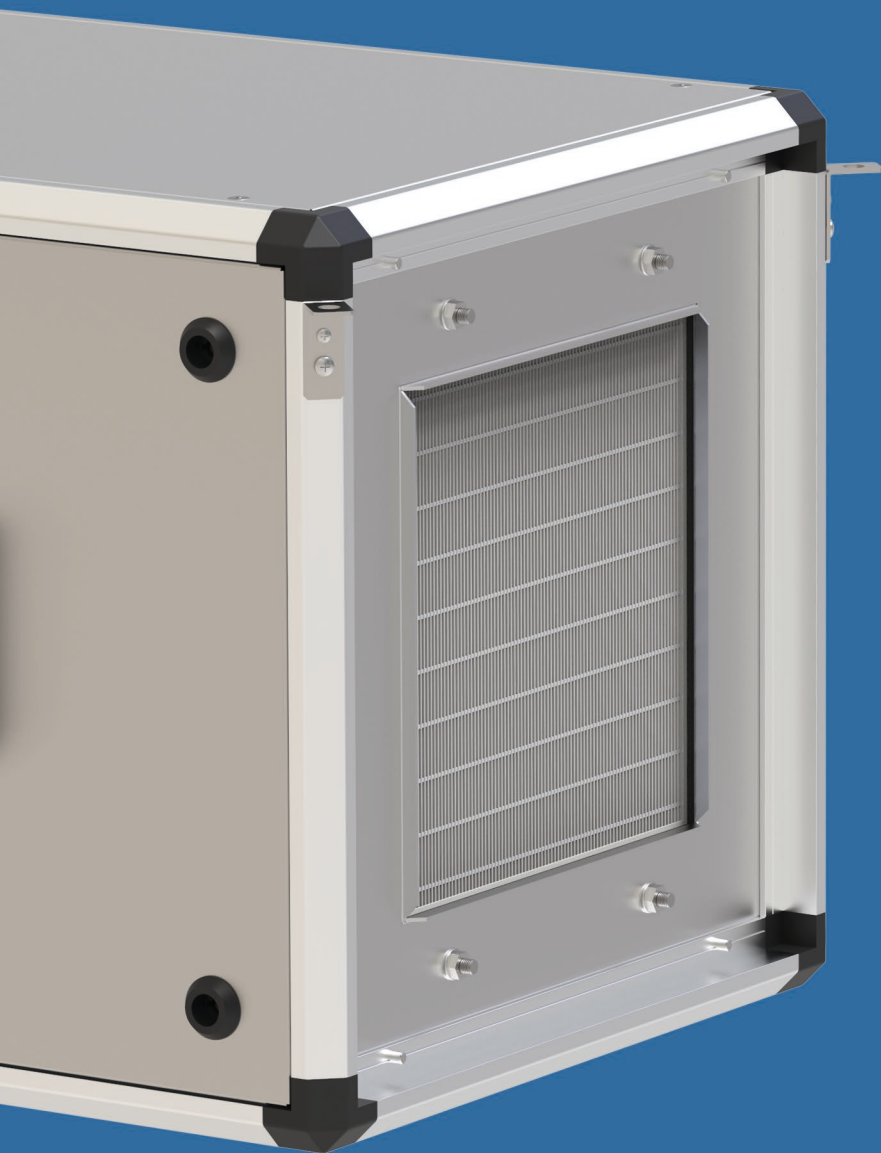


Catálogo Filtración
Desinfección y purificación del aire

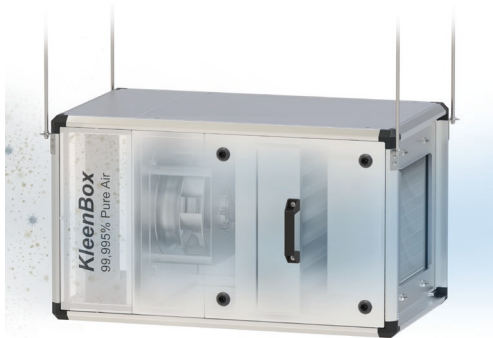


KleenBox
99,995% Pure Air

- 1986** ● Airtècnics nace como comercializadora de productos de ventilación, centrada en la venta de ventiladores y cajas de ventilación.
- 1989** ● Nuestra empresa se profesionaliza en diseño y producción de cortinas de aire, unidades de tratamiento de aire, cajas de ventilación, filtros de ventilación, ventiladores axiales y centrífugos y equipos OEM.
- 1993** ● Se integra plenamente en el Grupo Rosenberg, una multinacional dedicada al diseño, fabricación y distribución de equipos y componentes de ventilación y tratamiento de aire con plantas de fabricación, filiales y distribuidores en más de 50 países.
- 1997** ● Ampliación de la primera planta de producción ubicada en Castellar del Vallès (Barcelona). Desde entonces las instalaciones no han parado de crecer hasta los actuales 5200 m² distribuidos en dos naves industriales.
- 2009** ● Creación de una nueva gama de cortinas de aire decorativas patentadas presentes en todos los rincones del planeta. Las cortinas ZEN son las únicas del mercado que tienen el más alto nivel de personalización.
- 2011** ● Compromiso con el medio ambiente apostando por las energías renovables mediante la instalación de placas fotovoltaicas y la introducción en el catálogo de las cortinas de aire de alta eficiencia con bomba de calor.
- 2018** ● Digitalización de los productos a través de la plataforma Building Information Modelling (BIM) para su uso comercial. Lanzamiento de una gama completa las cortinas de aire antinsectos.
- 2019** ● Airtècnics introduce en su catálogo productos de desinfección que se desarrollan debido a las actuales y futuras necesidades de higiene que afronta la sociedad.

36
años





TECNOLOGÍA 4

Filtración



APLICACIONES 8



KLEENBOX 10

KleenBox
KleenBox Vertical

Filtración

La filtración es un sistema de retención de partículas presentes en el ambiente como polvo, polen, bacterias, virus, compuestos orgánicos volátiles o gases, entre otros; y según su capacidad de retención y construcción, se dividen en varias categorías.

Su principal uso es para la mejora de la calidad del aire en diversos sectores como el hospitalario, farmacéutico, industrial, público, los transportes o en definitiva cualquier espacio que requiera la eliminación de contaminantes.

Clasificación

Normativa ISO 16890

Esta norma sustituye desde 2019 a la europea EN779 y americana ASHRAE52-2 con el fin de que sea utilizada como norma única en todo el mundo para la unificación de criterios sanitarios y de eficacia.

El criterio de determinación de la ISO 16890 viene marcado por las partículas finas utilizadas en las pruebas de evaluación de la calidad del aire. Esta clasificación se hace en base al tamaño de las partículas retenidas mayores o iguales al 50%:

- 1 μ (micrón) = 0,001 mm (= PM1)
- 2,5 μ = 0,0025 mm (= PM2.5)
- 10 μ = 0,01 mm (= PM10)

Clasificación	Norma EN 779	Norma ISO 16890			
	Tipo	ISO ePM1	ISO ePM2.5	ISO ePM10	ISO grueso
Partículas grandes (arena, pelo polen, polvo del desierto)	G1				
	G2				
	G3				> 50 %
	G4				> 60 %
Partículas mediana (bacterias, hongos, esporas de moho, polen)	M5			> 50 %	
	M6		> 50 %	> 60 %	
Partículas finas (virus, nanopartículas, partículas de gases de escape)	F7	> 50 %	> 65 %	> 85 %	
	F8	> 65 %	> 80 %	> 90 %	
	F9	> 80 %	> 90 %	> 95 %	

Prefiltros:

Los prefiltros son un sistema que impide el paso de partículas grandes como arena, polvo, polen... Están especialmente pensados para alargar la vida útil de los filtros absolutos.

Filtros compactos:

Filtros compactos fabricados en fibra de vidrio y marco de acero galvanizado, cartón o plástico. Se utilizan en instalaciones que requieren aire fresco y limpio para proteger contra la contaminación y se identifican como filtros de alta eficiencia M6, F7, F8 y F9 según norma EN 779.

Normativa EN 1822

Corresponde a los filtros absolutos, proporcionando información de su clasificación y eficiencia.

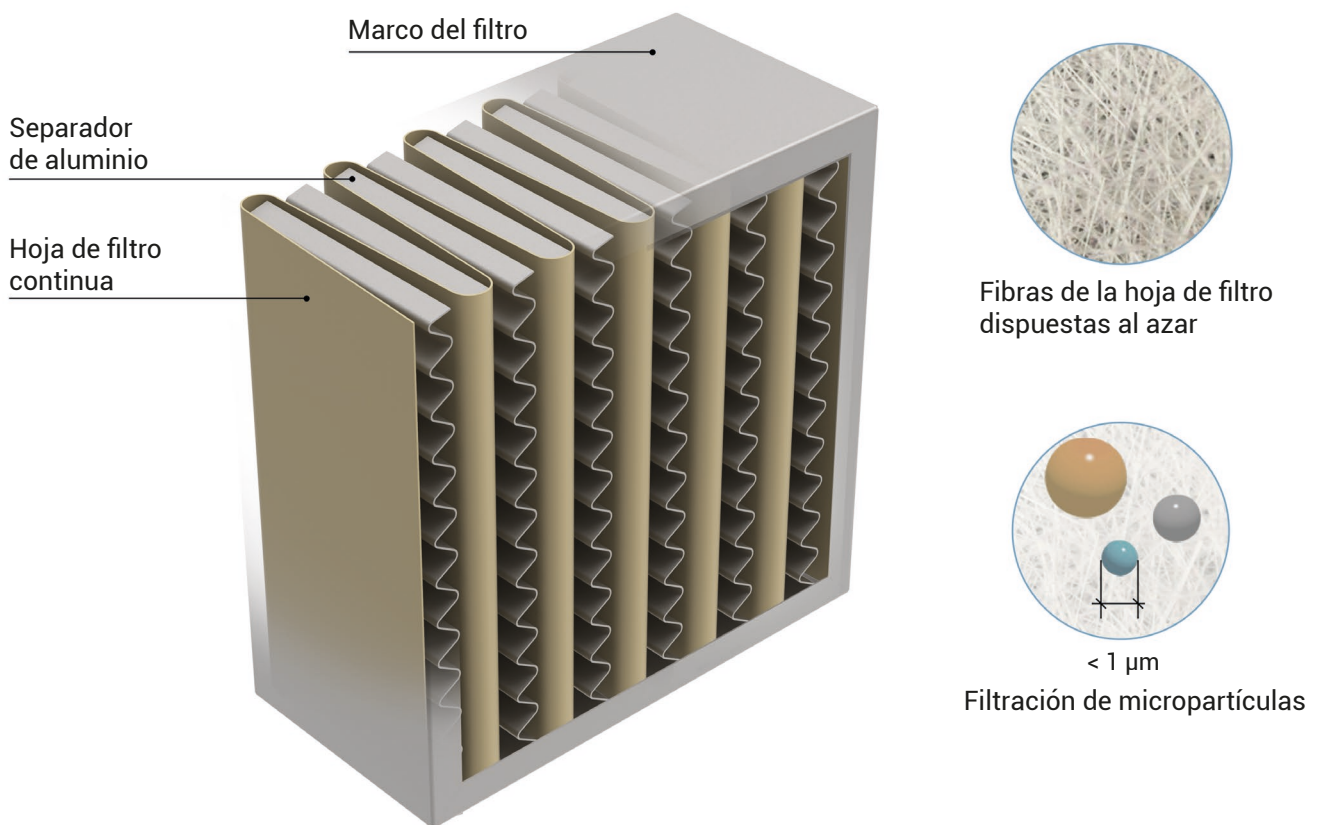
EPA:

Son aquellos capaces de retener partículas en suspensión de un tamaño inferior a una micra: gérmenes, virus, bacteria o aerosoles, entre otros. Llegan hasta una retención del 99,5%.

HEPA:

Los filtros HEPA son un sistema de retención de partículas presentes en el aire, fabricados generalmente en fibra de vidrio. Estas fibras dispuestas al azar son extremadamente finas y crean un entramado en forma de malla que retiene los compuestos contaminantes.

Estos [filtros absolutos](#) son eficaces para mantener el aire libre de polvo, polen, ácaros, virus, bacterias y partículas finas cuya medida es inferior a 0,001 milímetro.



ULPA:

Filtros de ultra baja penetración. Los que más capacidad de retención tienen de entre todos los filtros absolutos, corresponden a la clasificación U15, U16 y U17, llegando hasta una retención del 99,999995% de las partículas.

Clasificación	Tipo	Eficacia de retención
EPA: filtro de alta eficacia	E10	≥ 85 %
	E11	≥ 95 %
	E12	≥ 99,5 %
HEPA: filtro de muy alta eficacia	H13	≥ 99,95 %
	H14	≥ 99,995 %
ULPA: filtro de ultra baja penetración	U15	≥ 99,9995 %
	U16	≥ 99,99995 %
	U17	≥ 99,999995 %

Sin normativa aplicable

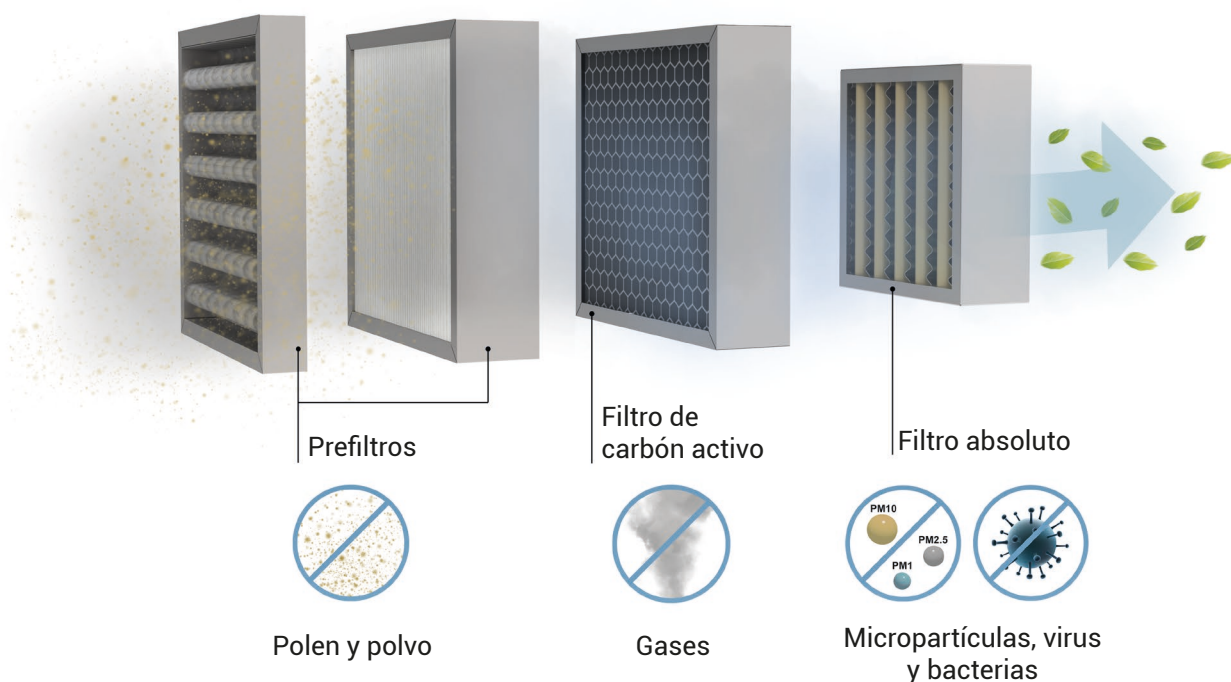
Carbón activo:

Los filtros de carbón activo están creados para la eliminación de gases y olores no deseados. Se fabrican con un material que se caracteriza por poseer una gran superficie de filtración gracias a los microporos que lo conforman. Debido a su alta microporosidad, la superficie de este material puede llegar a ser de hasta 2.500 m²/gr.

Siempre deben asociarse a un filtro de alta eficacia para optimizar su eficiencia, durabilidad y maximizar el efecto purificador.

Los profesionales de Airtècnics podrán asesorarle sobre qué producto de la amplia gama de [unidades de filtración y filtros](#) encaja mejor para cubrir todas las necesidades de higiene que requiera sus instalaciones.

Etapas de filtración



APLICACIONES



Sector sanitario



Laboratorios



Clínicas veterinarias



Sector educativo



Medios de transporte



Sector privado



Comercios



Uso doméstico



Industria alimentaria



KleenBox
99,995% Pure Air

KleenBox

KleenBox es un equipo de filtración de alta eficiencia.

Es un equipo ideal para ser instalado en conductos de ventilación dentro del falso techo.

Características técnicas

Unidad de purificación y filtración de aire de alta eficiencia con tres etapas de filtración:

- Prefiltro G4 (ZLM) según norma EN779. Filtro para partículas grandes según ISO 16890.
- Filtro intermedio F7 según norma EN779. Filtro para partículas finas según ISO 16890.
- Filtro absoluto H14 con eficiencia del 99,995% según norma EN1822 y sellado con poliuretano para la filtración del 100% del aire.

La recirculación continua del aire interior a través de las tres etapas de filtración garantiza la purificación del aire eliminando las partículas y contaminantes tales como: polvo, polen, esporas, bacterias, virus y partículas finas PM10, PM2,5 y PM1. Bajo pedido puede incorporar un filtro de carbón activado para eliminar gases y olores.

Estructura con perfil de aluminio insonorizada con paneles sándwich de acero galvanizado con 25mm de aislamiento acústico de fibra de vidrio y atenuador sonoro a la entrada del ventilador que absorbe el 55% del ruido según norma EN12086. Panel de registro de fácil acceso para la sustitución de los filtros.

Ventilador de pala hacia atrás con motor EC de rotor externo de alta eficiencia y muy bajo consumo, regulable 0-100% electrónicamente vía 0-10V.

Regulador mural con interruptor ON/OFF, potenciómetro para la regulación progresiva sin etapas del caudal de aire 0-100% e indicador visual de alarma de filtro sucio mediante presostato diferencial de presión.

Preparado para instalación en conductos dentro del falso techo.



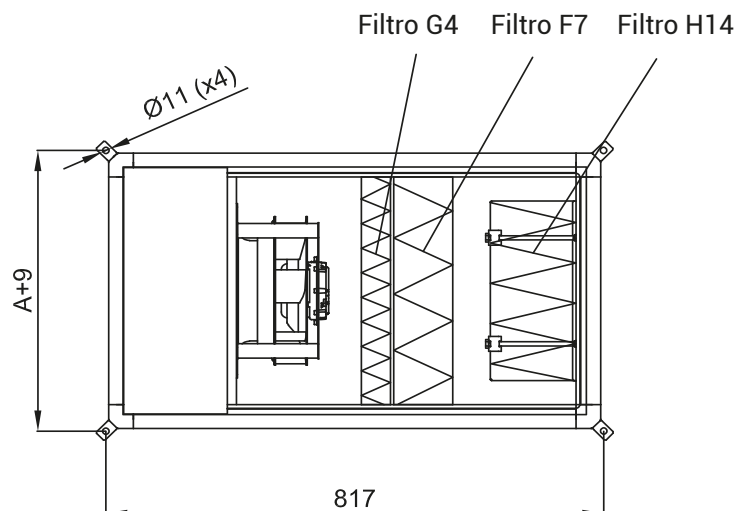
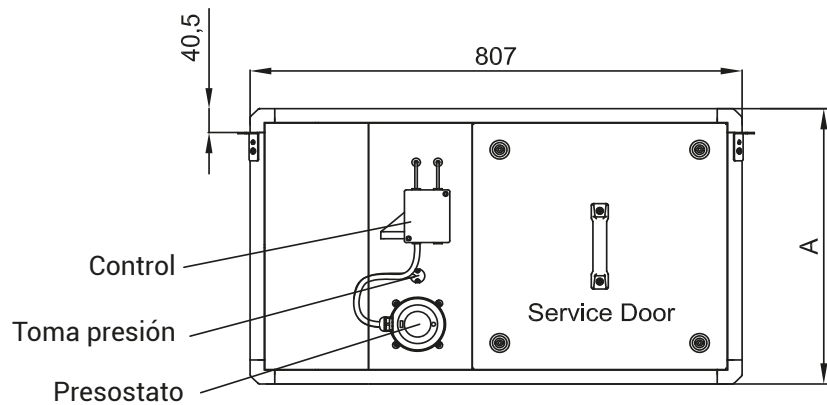
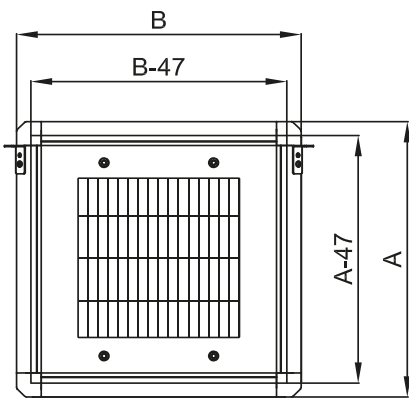


Equipo	Caudal (m³/h)	Consumo (W/h)	Intensidad (A a 230V)	Peso (Kg)
46/46	550 / 720	266	1,19	38
46/76	650 / 1010	266	1,19	45
76/76	750 / 1320	222	0,99	55

(*) Valores trabajando a: caudal constante / caudal máximo

Dimensiones

El equipo posee un tres medidas distintas, desde los 467x467x807mm hasta los 767x767x807mm. Su compacto diseño hace ideal su instalación en conductos dentro del falso techo.



Modelo	A	B
KleenBox 46/46	467	467
KleenBox 46/76	467	767
KleenBox 76/76	767	767

Mantenimiento



Mediante la puerta de servicio se puede acceder fácilmente a los filtros que contiene el equipo. De este modo, se puede realizar la limpieza y el recambio de estos.

Accesorios

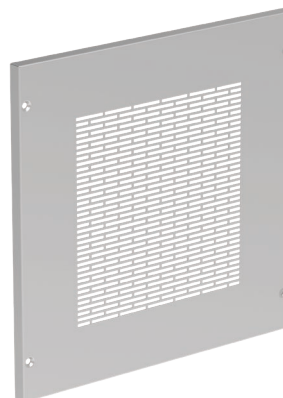


Junta Flexible

El equipo está pensado para su instalación en falso techo. A este tipo de instalación se le puede añadir una junta flexible para acoplarlo a los conductos de ventilación.



Ruedas



Reja de seguridad

Si se decide instalar el equipo de manera vista, se pueden acoplar ruedas de acero y silicona para facilitar su transporte y una reja de seguridad tanto en la aspiración como en la descarga.



KleenBox Vertical

KleenBox Vertical es un equipo de filtración de alta eficiencia.

Su diseño y robustez es ideal para su desplazamiento entre estancias u oficinas.

Características técnicas

Unidad de purificación y filtración de aire de alta eficiencia con tres etapas de filtración:

- Prefiltro G4 (ZLM) según norma EN779. Filtro para partículas grandes según ISO 16890.
- Filtro intermedio F7 según norma EN779. Filtro para partículas finas según ISO 16890.
- Filtro absoluto H14 con eficiencia del 99,995% según norma EN1822 y sellado con poliuretano para la filtración del 100% del aire.

La recirculación continua del aire interior a través de las tres etapas de filtración garantiza la purificación del aire eliminando las partículas y contaminantes tales como: polvo, polen, esporas, bacterias, virus y partículas finas PM10, PM2,5 y PM1. Bajo pedido puede incorporar un filtro de carbón activado para eliminar gases y olores.

Estructura con perfil de aluminio insonorizada con paneles sándwich de acero galvanizado con 25mm de aislamiento acústico de fibra de vidrio y atenuador sonoro a la entrada del ventilador que absorbe el 55% del ruido según norma EN12086. Panel de registro de fácil acceso para la sustitución de los filtros.

Ventilador de pala hacia atrás con motor EC de rotor externo de alta eficiencia y muy bajo consumo, regulable 0-100% electrónicamente vía 0-10V.

Cable de alimentación Plug&Play de 2 metros.

Unidad vertical Plug&Play con ruedas robustas de acero y silicona con freno para facilitar su desplazamiento y sujeción.



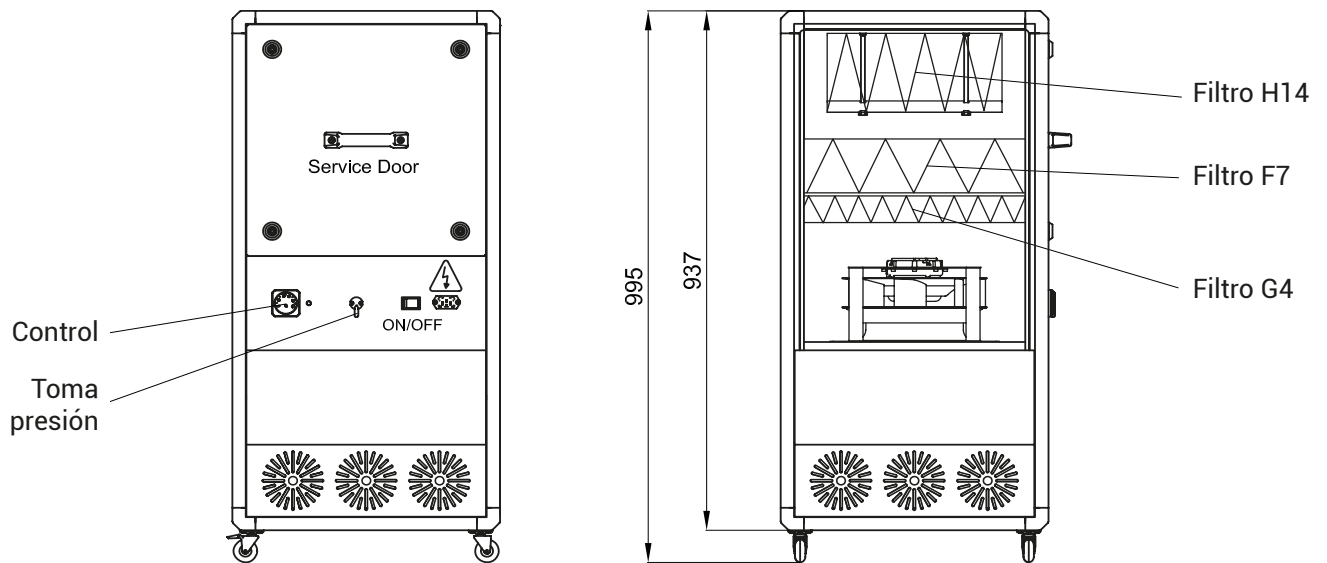


Equipo	Caudal (m³/h)	Consumo (W/h)	Intensidad (A a 230V)	Peso (Kg)	Nivel sonoro (a 6m) (dBA)
46/46	550 / 720	266	1,19	38	41
46/76	650 / 1010	266	1,19	45	42
76/76	750 / 1320	222	0,99	55	43

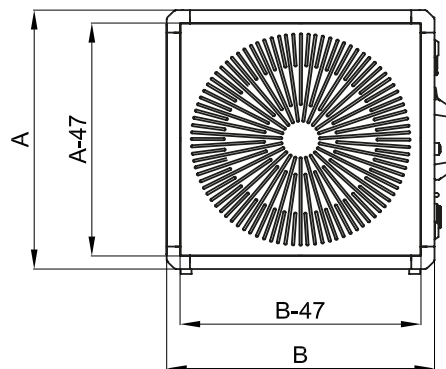
(*) Valores trabajando a: caudal constante / caudal máximo

Dimensiones

El equipo posee un tres medidas distintas, des de los 467x467x807mm hasta los 767x767x807mm. Su compacto diseño hace posible su instalación vista y su facilidad de desplazamiento.



Modelo	A	B
KleenBox 46/46	467	467
KleenBox 46/76	467	767
KleenBox 76/76	767	767

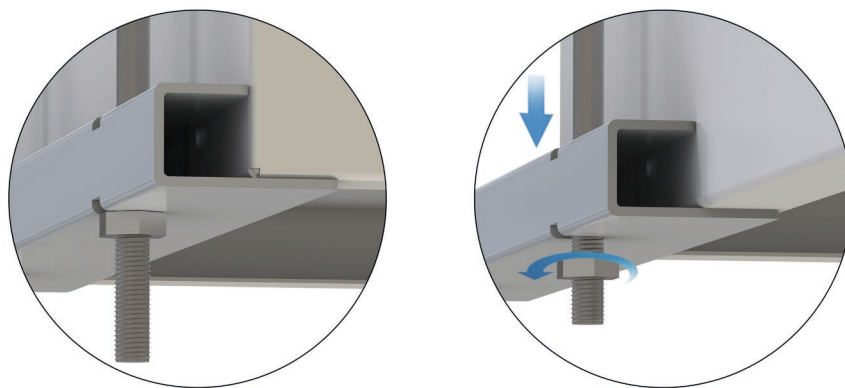


Mantenimiento



Mediante la puerta de servicio se puede acceder fácilmente a los filtros que contiene el equipo. De este modo, se puede realizar la limpieza y el recambio de estos.

Para cambiar el filtro basta con aflojar la tuerca que sostiene el ángulo del filtro hasta que este se pueda extraer.



Conca de Barberà, 5 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) España
+ 34 93 715 99 88
airtecnics@airtecnics.com

www.airtecnics.com



DESCAT03330 2021R2 (22/06)
Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

