

# Unidad de purificación K7 HEPA & K7 HEPA OH+FC



## MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



*Lea atentamente este manual de instrucciones antes de llevar a cabo la instalación.  
Entregue este manual al usuario final.*

### SÍMBOLOS DE ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



*¡Atención, peligro, advertencia de seguridad!*



*¡Peligro!*



*¡Peligro de lesiones!*



*¡Atención! No se sitúe debajo de la carga.  
Peso elevado.*



*Información importante.*



*¡Atención! Use unas gafas de protección UV-A: Radiación ultravioleta.*



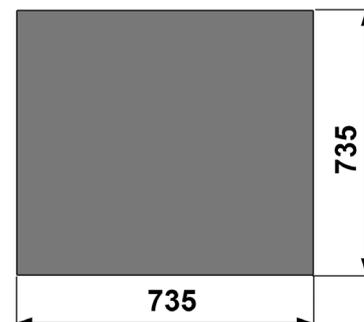
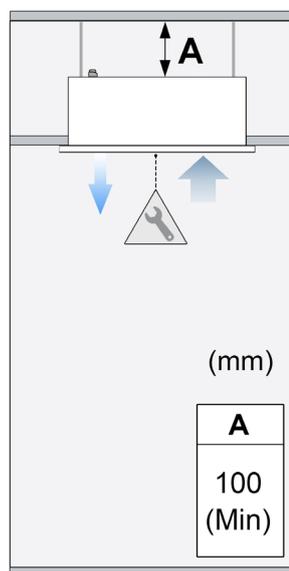
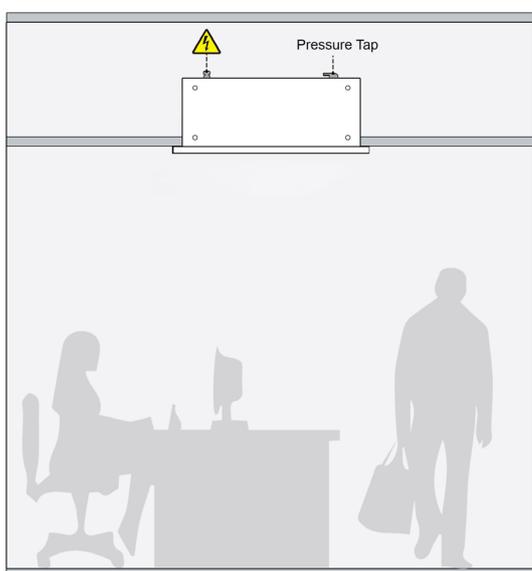
## ÍNDICE

INSTALACIÓN.....	4
TRANSPORTE Y ALMACENAJE.....	5
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO.....	5
ESQUEMAS ELÉCTRICOS.....	6
FICHA TÉCNICA.....	8
INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO.....	12
REPARACIONES Y SUSTUCIONES.....	13
ACCESORIOS.....	18
AVERÍAS Y SOLUCIONES.....	19
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.....	20
IDENTIFICADOR.....	22
GARANTÍA.....	22

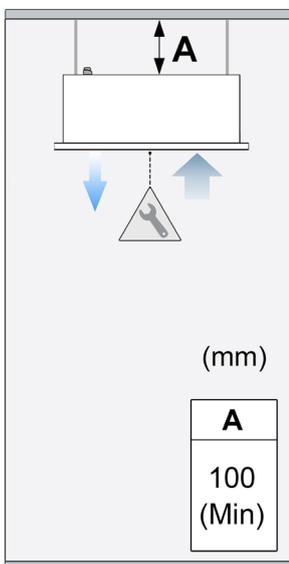
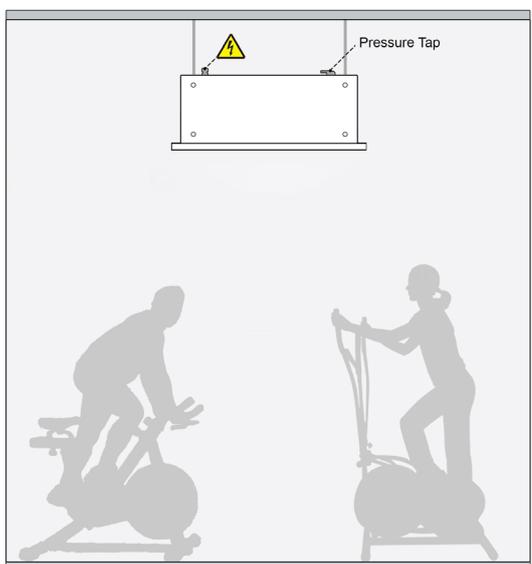
## INSTALACIÓN

	<p><i>El montaje, la conexión y desconexión, el cableado eléctrico y el mantenimiento deben ser realizados exclusivamente por personal cualificado, siguiendo este manual de instrucciones y respetando las normas aplicables. En caso de suministrar un control especial, se adjunta un manual específico que debe utilizarse para para su instalación y funcionamiento.</i></p>
	<p><i>Es necesario desmontar la reja de servicio para conectar el equipo. La conexión eléctrica se realiza en una caja IP situada en el interior del equipo. Las fijaciones del equipo son exteriores (en el modelo estándar, situadas en la parte superior o posterior del purificador). El equipo dispone de una reja de servicio para colocar los filtros y una segunda reja para realizar reparaciones (ver apartado reparaciones).</i></p>

### Instalación en falso techo



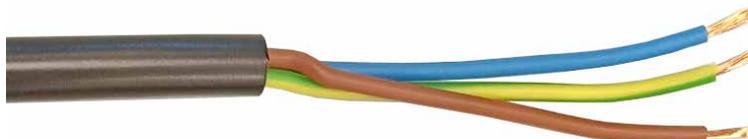
### Instalación colgante



## Alimentación

El purificador de aire K7 770 A HEPA dispone de un cable de 3 metros y 3 vías (línea, neutro y tierra) que se debe conectar a una toma de corriente de 230Vx1 50/60Hz.

Se puede conectar un interruptor entre el equipo y la toma de corriente. De este modo, se puede desconectar el equipo de forma sencilla.



## Autorregulación

Este dispositivo proporciona un caudal de aire constante de 300 m<sup>3</sup>/h. A medida que se ensucian los filtros, el propio equipo se autorregula para mantener dicho caudal.

El equipo está configurado de fábrica, únicamente hay que alimentarlo con corriente 230Vx1 50/60Hz.

## Fijaciones

El equipo tiene varios puntos de sujeción exteriores. El anclaje debe dimensionarse de acuerdo con los pesos del dispositivo, indicados en la página de datos técnicos (ver págs 6-7). La instalación se puede realizar con vástagos roscados, tensores u otros soportes (ver apartado “accesorios”).

## TRANSPORTE Y ALMACENAJE



**¡ATENCIÓN! Objeto pesado.**  
**No situarse bajo la carga en suspensión durante su transporte o montaje.**

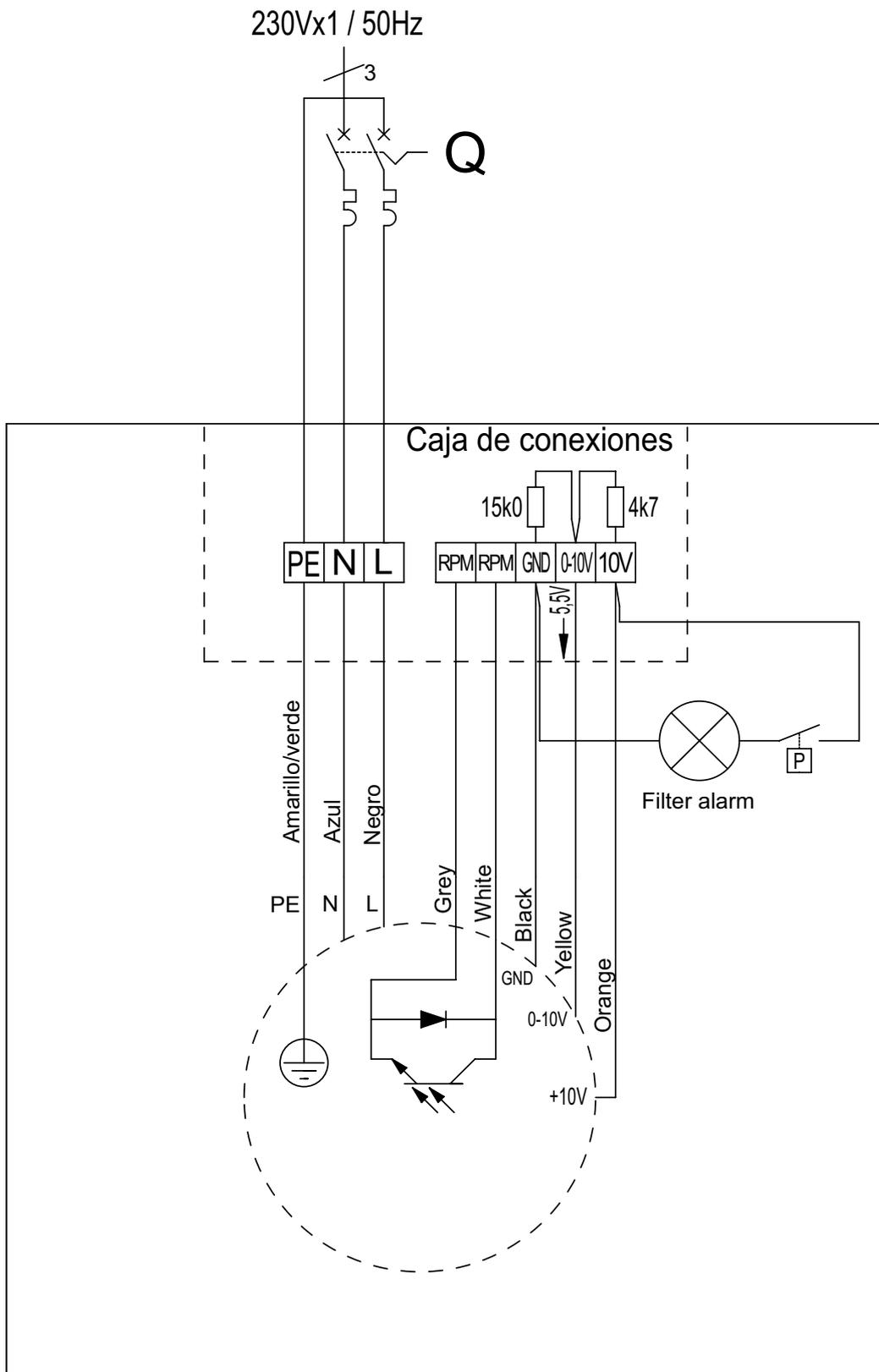
Almacenar en lugar seco y protegido de la intemperie. Si el embalaje está abierto, cubrir el purificador para protegerlo del polvo. No pisar ni colocar cargas pesadas encima para evitar daños en el material. Temperatura de almacenaje entre -20°C y +40°C.

Al transportar el material, debe asegurarse de que este no resulta dañado con la carretilla elevadora (posible penetración de la horquilla en el embalaje). Observar las indicaciones del embalaje.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

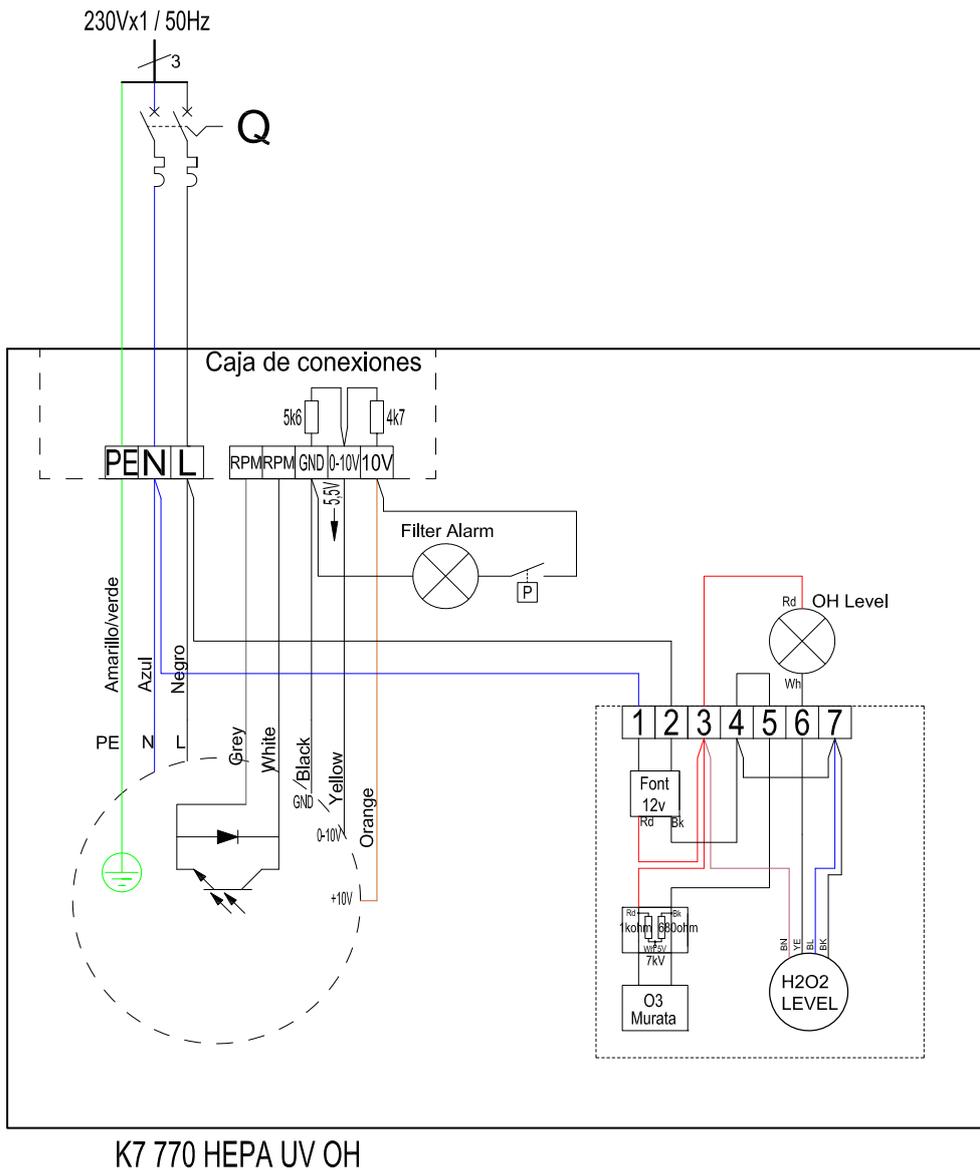
Para poner en funcionamiento el dispositivo solo hay que conectarlo a una tensión de 230Vx1 50/60Hz, como indica el esquema eléctrico de la página siguiente. Este dispositivo funciona con caudal constante que el usuario no necesita configurar. El propio ventilador se autorregula para mantener un caudal de 300m<sup>3</sup>/h hasta que los filtros están sucios.

Cuando los filtros no tienen más capacidad de retención de partículas, se enciende un piloto de color rojo. Esto indica que se deben sustituir los filtros sucios por unos de limpios. Además, el equipo no puede garantizar que se mantenga el caudal (y en consecuencia las renovaciones/hora) mientras no se instalen filtros limpios.



K7 770 HEPA





ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE UNIDADES DE VENTILACIÓN  
WIRING DIAGRAMS OF VENTILATION UNITS

K7 770 HEPA Caudal constante Reg fija

Pág./ Page 1 de/ of 1  
Doc. WELDOE07065  
R0 - 04/11/21

# FICHA TÉCNICA

## K7 770 HEPA



Caudal  
(m<sup>3</sup>/h)

300



Consumo  
(Wh en 1h)

61



Intensidad  
(A a 230V-50Hz)

0,7



Peso  
(Kg)

32

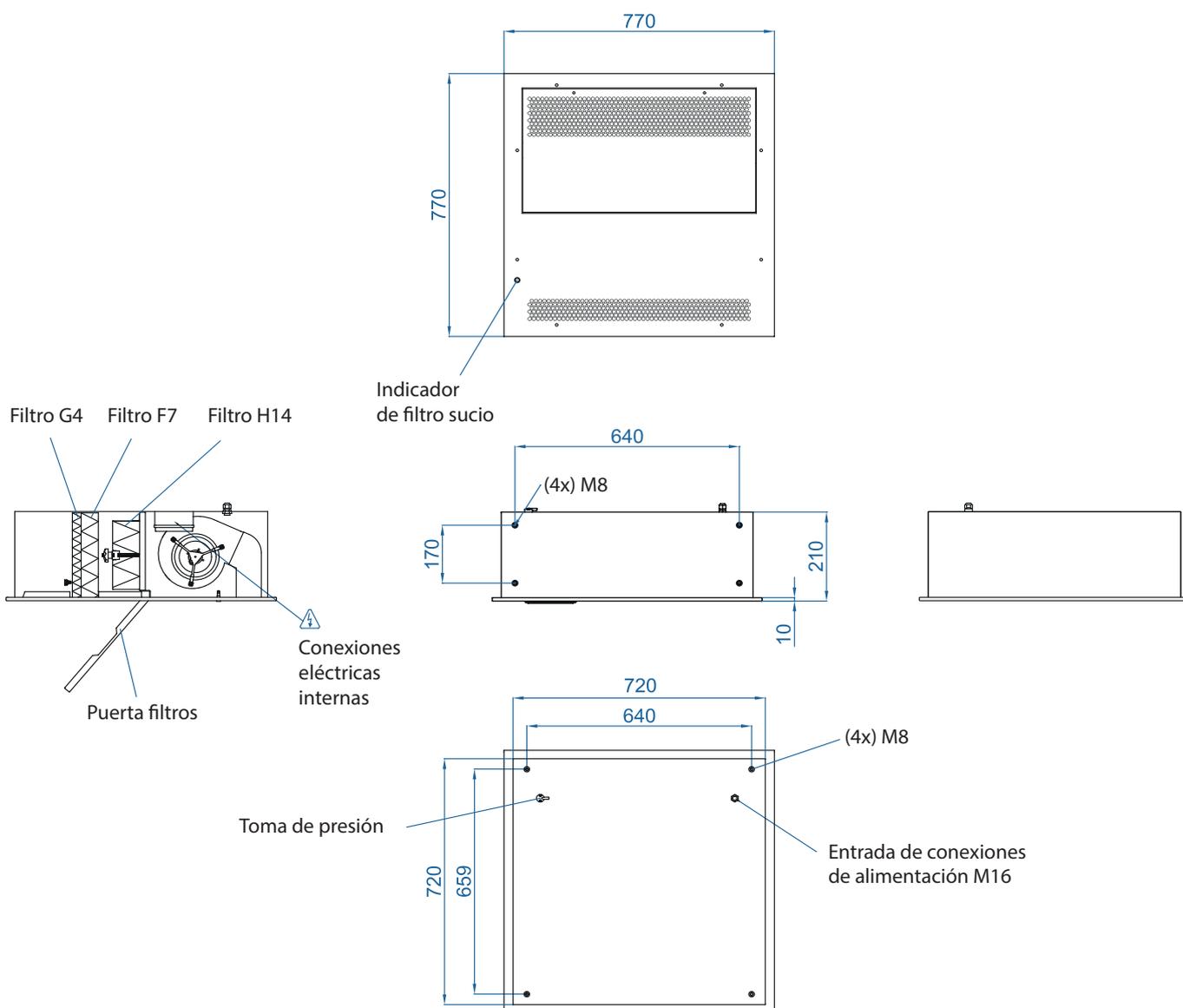


Nivel sonoro  
(dBA)

55

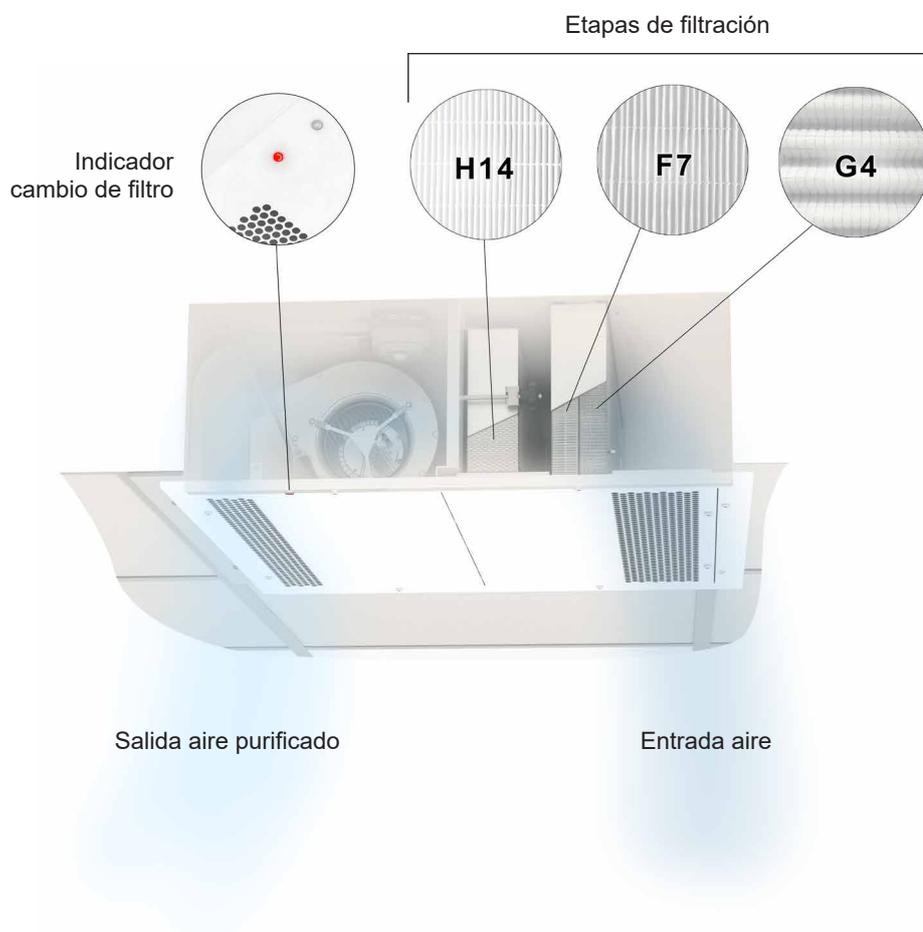
## Dimensiones

El equipo posee un diseño compacto y agradable, con unas dimensiones totales de 770 x 770 x 210 (mm).

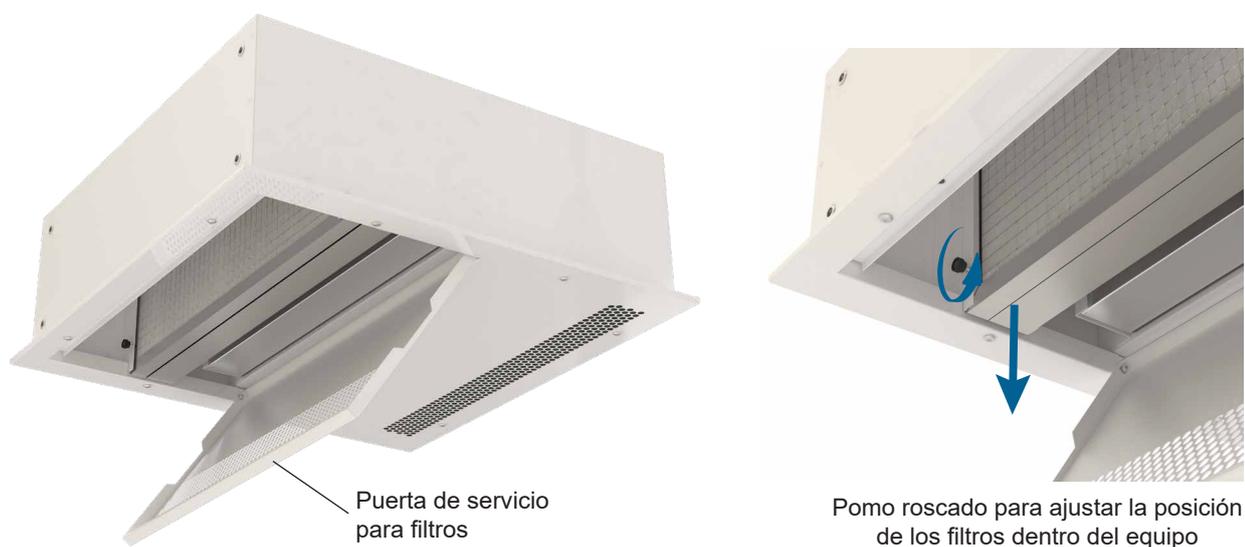


## Funcionamiento

El equipo tiene 3 etapas de filtración: 2 prefiltros (G4 y F7) y un filtro absoluto (H14). El LED situado en el panel de servicio indica el cambio de filtro que se debe realizar para mantener la eficacia del equipo.



## Mantenimiento





Caudal  
(m<sup>3</sup>/h)

300



Consumo  
(Wh en 1h)

61



Intensidad  
(A a 230V-50Hz)

0,7



Peso  
(Kg)

32



Nivel sonoro  
(dBA)

55

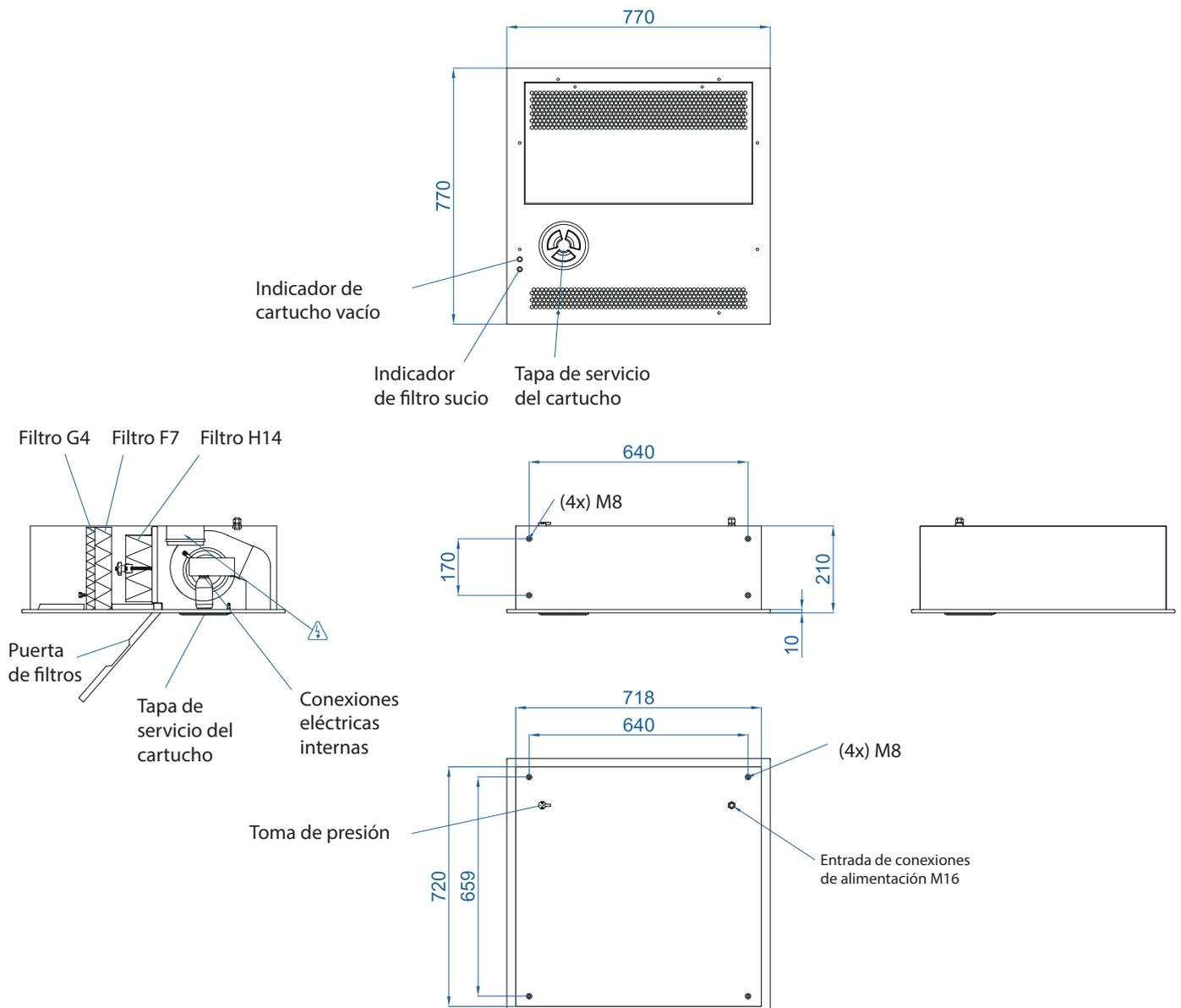


Alcance  
(m<sup>3</sup>)

850

## Dimensiones

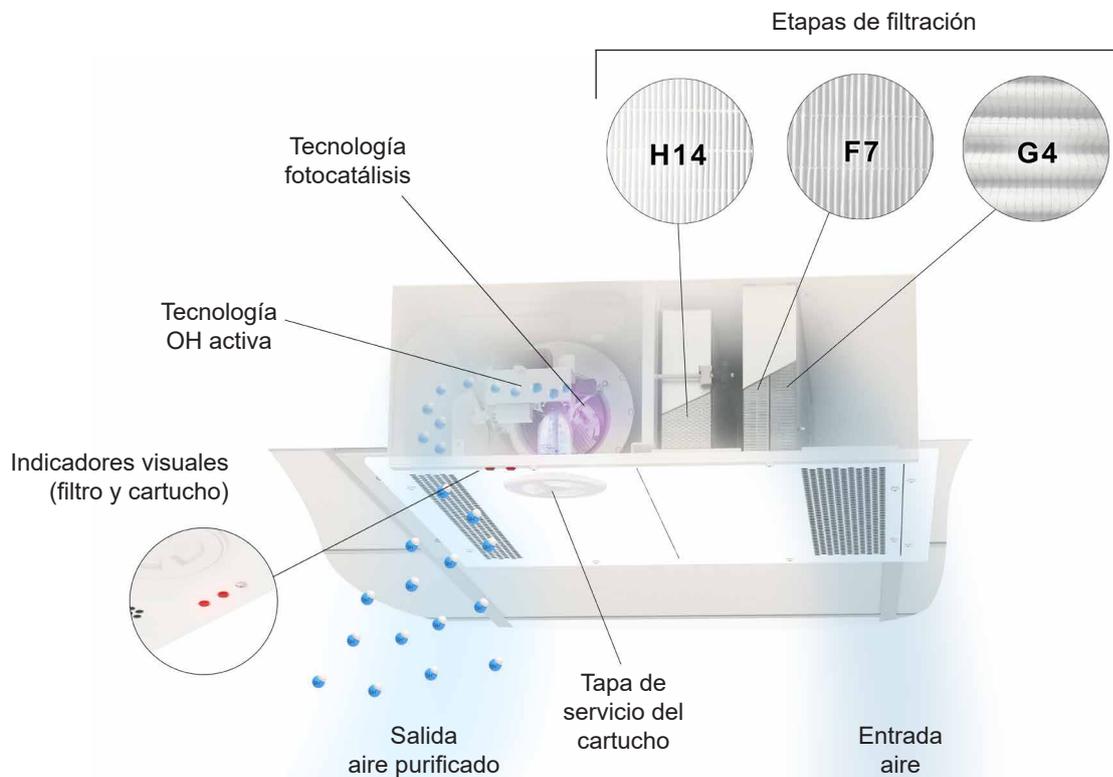
El equipo posee un diseño compacto y agradable, con unas dimensiones totales de 770 x 770 x 210 (mm).



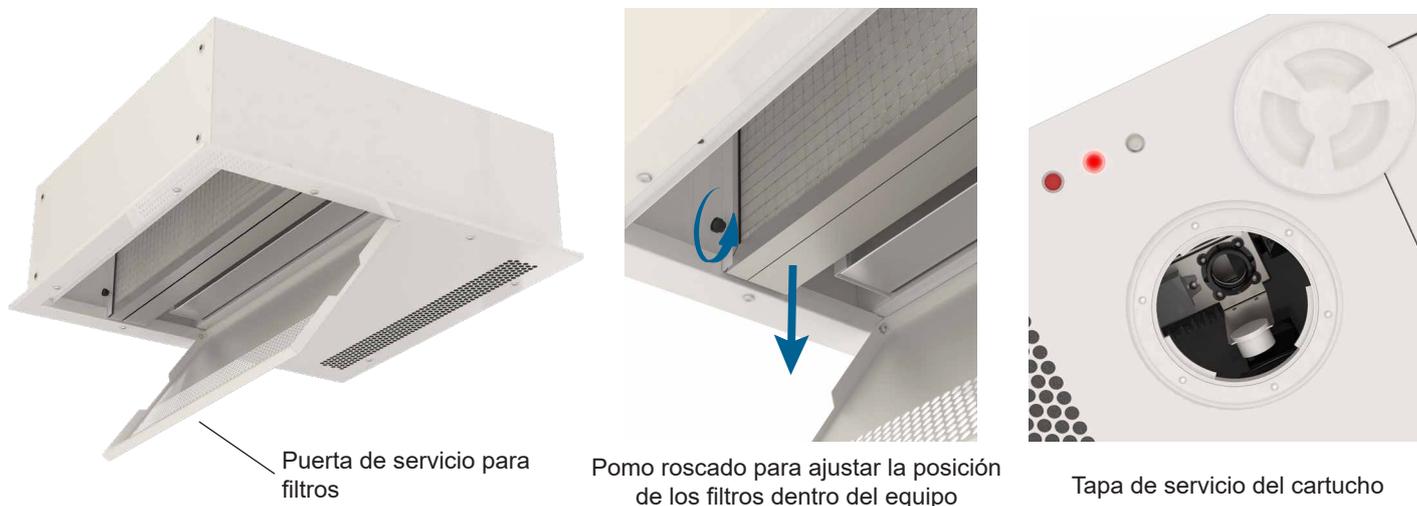
## Funcionamiento

Tres etapas de purificación y desinfección de aire y superficies en una sola unidad. La recirculación del aire a través de un filtro HEPA y la expansión de hidroxilos gracias a la tecnología activa OH y el ventilador de fotocátalisis garantizan un espacio libre de patógenos y otros compuestos orgánicos volátiles que contaminan el aire interior.

Los LED en el panel de servicio indican el cambio de filtro o cartucho a realizar para mantener la eficiencia del equipo.



## Mantenimiento



## INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

	<b>Por seguridad, antes de proceder a su limpieza, desconectar el dispositivo de la corriente.</b>
 	<b>Prohibido abrir la reja de servicio (riesgo de descarga eléctrica y de atrapamiento en los ventiladores). Las reparaciones deben ser realizadas exclusivamente por personal autorizado.</b>
	<b>El interior del dispositivo no debe limpiarse con agua ni vapor.</b>

### Limpeza exterior

Es recomendable limpiar la reja de aspiración con un paño húmedo. La limpieza ha de hacerse con la unidad apagada; la mezcla de polvo y humedad genera una pasta que podría introducirse y afectar a los componentes internos, inutilizándolos antes del plazo estimado.

Se debe realizar una limpieza anual del área de descarga.

La limpieza de la carcasa de la unidad debe realizarse con un paño húmedo y detergente convencional, no debe utilizarse detergente corrosivo, cáustico o que contengan ácidos.

La reja de aspiración previene la entrada de objetos en los elementos internos. Es conveniente comprobar periódicamente que la reja de aspiración está libre de cualquier objeto que pueda impedir la entrada de aire (papeles, plásticos, etc.).



### Limpeza interior

En modelos con reja perforada es recomendable limpiar el interior de la unidad con un aspirador, al menos una vez cada dos años (\*), y por personal cualificado.

(\*) Este periodo de tiempo es orientativo, depende de las condiciones de cada instalación.

En lugares con un alto número de partículas en suspensión (mucho polvo y suciedad) es deseable incrementar la frecuencia de la limpieza interior.

### Modelo K7 770 HEPA

**El montaje y la conexión eléctrica deben ser realizados exclusivamente por profesionales especializados y siguiendo estas instrucciones.**

**Antes de efectuar cualquier reparación, se debe:**



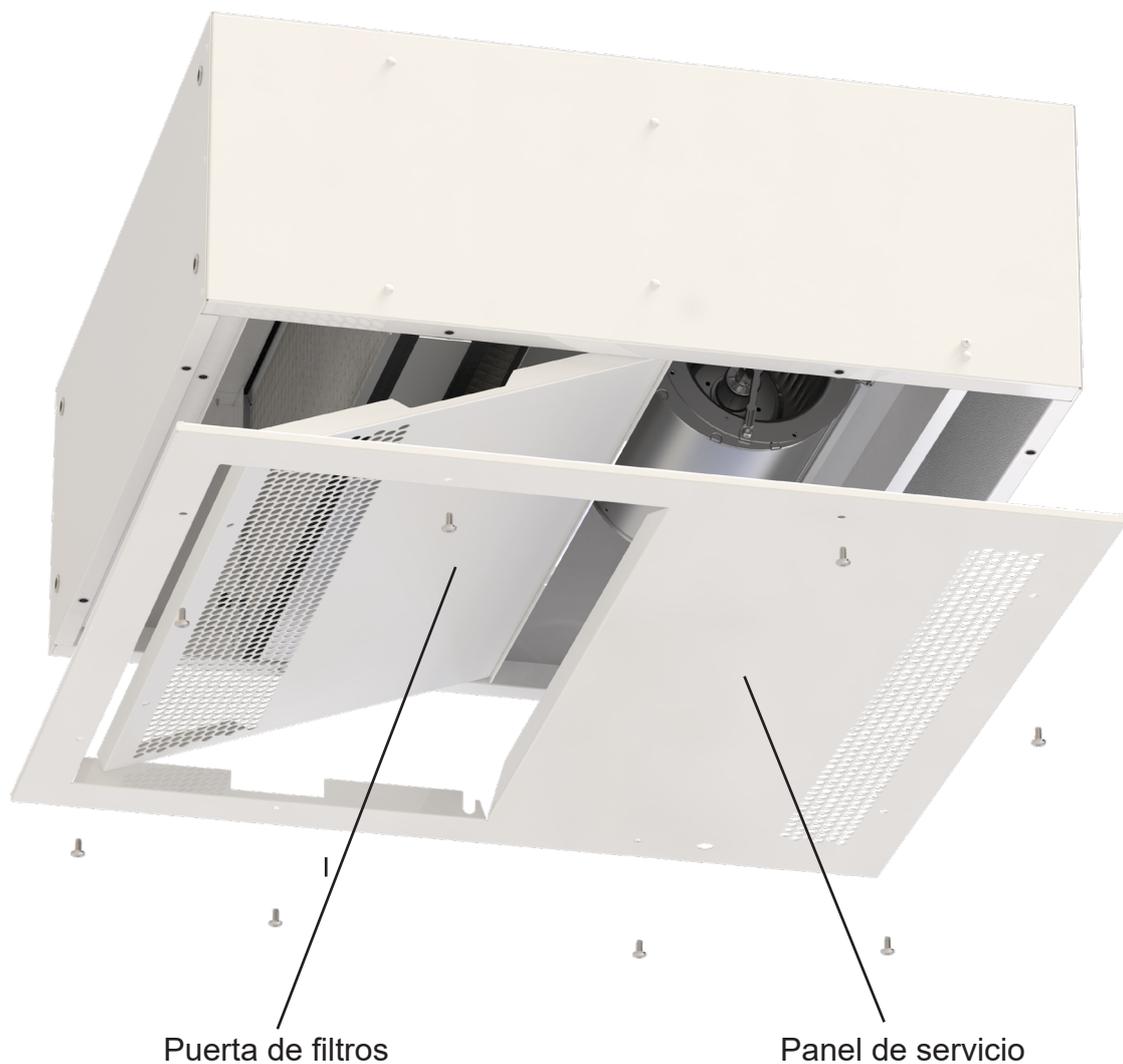
- **Avisar al personal e indicar que se está trabajando.**
- **Desconectar la corriente y proteger el magnetotérmico**



- (para que nadie pueda accionarlo por accidente)
- **Asegurarse de que no hay tensión en la unidad.**



- **Asegurarse de que se ha detenido el ventilador.**
- **Utilizar sólo recambios originales.**



## Modelo K7 770 HEPA OH+FC

**El montaje y la conexión eléctrica deben ser realizados exclusivamente por profesionales especializados y siguiendo estas instrucciones.**

**Antes de efectuar cualquier reparación, se debe:**



- **Avisar al personal e indicar que se está trabajando.**
- **Desconectar la corriente y proteger el magnetotérmico**

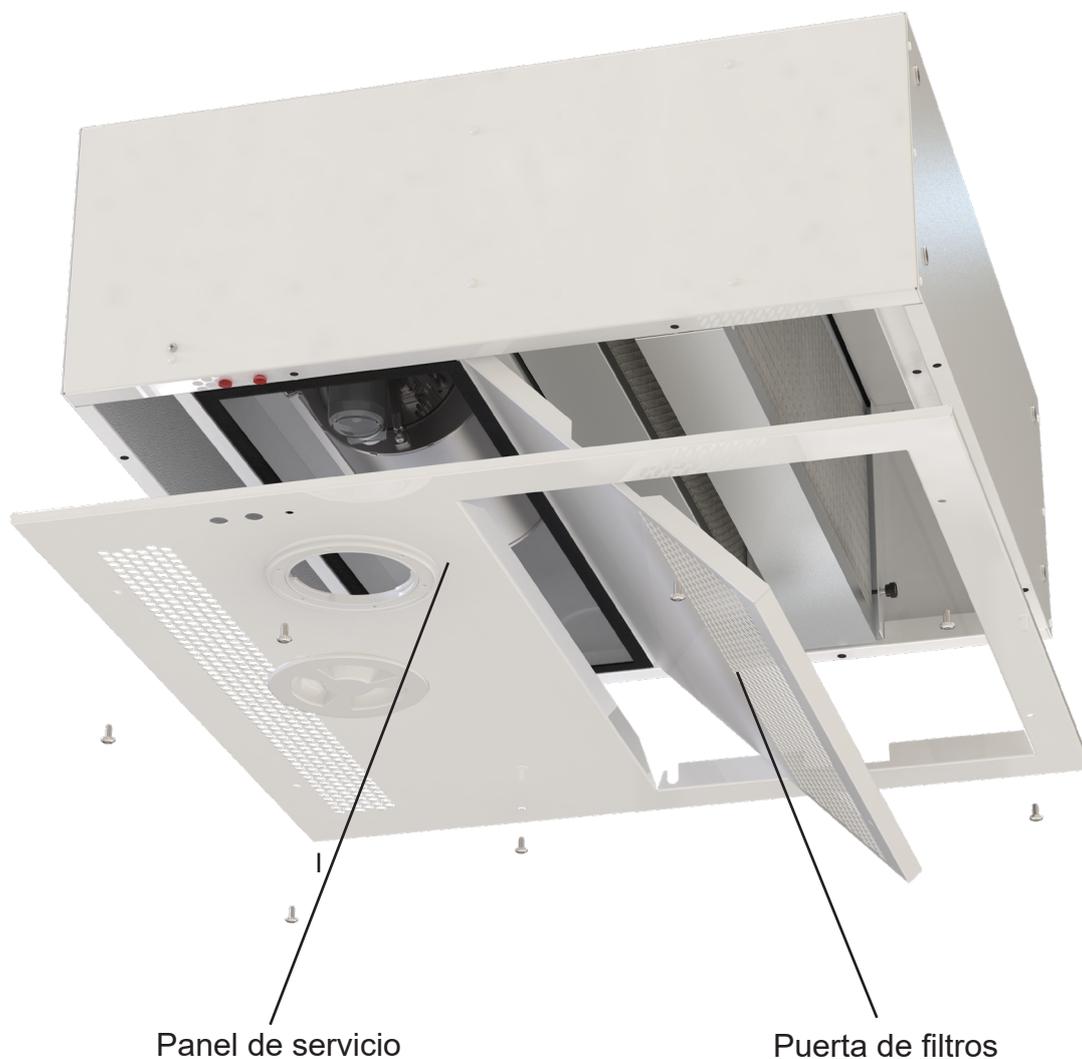


**(para que nadie pueda accionarlo por accidente)**

- **Asegurarse de que no hay tensión en la unidad.**



- **Asegurarse de que se ha detenido el ventilador.**
- **Utilizar sólo recambios originales.**



## Sustitución de filtros

La vida útil estimada (\*) de los filtros en condiciones normales de funcionamiento es:

- Prefiltro G4: 500 horas.
- Filtro compacto F7: 1000 horas.
- Filtro absoluto H14: 3500 horas.

Se recomienda revisar el estado de los filtros cada seis meses, aunque no haya pasado el tiempo estipulado ni haya saltado la alarma de cambio de filtro.

Antes de cambiar los filtros, revisar e indicar que se está trabajando y detener la unidad con el comando correspondiente.



0-Puerta de Filtros



1- Sacar los tornillos.



2- Tirar suavemente de la reja hacia abajo.



3- Aflojar los pomos roscados del prefiltro.



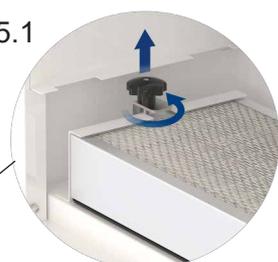
5.1



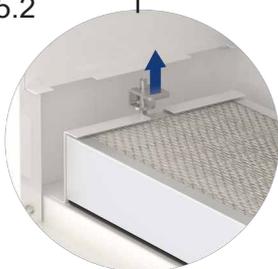
4- Retirar prefiltros.



5- Aflojar los pomos roscados y las grapas del filtro absoluto.



5.2



6- Retirar el filtro absoluto tirando suavemente.

Sustituir los filtros usados por los nuevos siguiendo los pasos descritos, en orden inverso.

(\*) Este periodo de tiempo es orientativo, depende de las condiciones de cada instalación. En lugares con un alto número de partículas en suspensión (mucho polvo y suciedad) es deseable incrementar la frecuencia de la limpieza interior.

## Apertura panel de servicio

El panel de servicio cubre el interior de la unidad. A través del mismo se accede a los ventiladores y caja de conexiones.



0- Panel de servicio



1- Sacar los tornillos

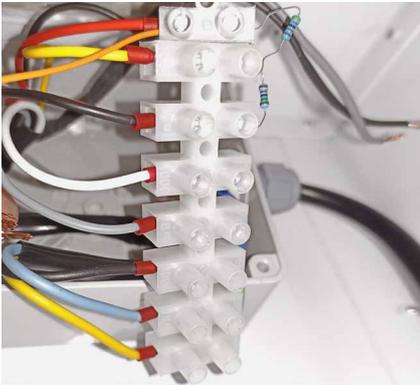


2- Retirar suavemente el panel de servicio hacia abajo

## Sustitución del ventilador

Antes de sustituir el ventilador, hay que avisar de que se está trabajando, desconectar de la corriente, asegurarse de que no hay tensión y la turbina no gira.

Abrir el panel de servicio según indica el apartado anterior.



1- Desconectar los cables de alimentación del ventilador dentro de la caja de conexiones.



2- Sacar los tornillos



3- Extraer el ventilador

El ventilador nuevo se instala siguiendo el procedimiento anterior en orden inverso, asegurándose de que la conexión en la caja IP sea la correcta (seguir instrucciones de la pág. 4).

## Sustitución del cartucho



Solamente necesita un cambio del cartucho cada 3 meses. El nivel del cartucho está controlado por un sensor que avisará cuando se acabe el líquido para reemplazarlo.

## Información adicional

Una de las tecnologías del dispositivo de desinfección se ejecuta con un led de emisión de rayos ultravioletas que, al estar insertado dentro de la carcasa de la unidad y emplear potencias de baja intensidad, resulta totalmente inocuo para el ser humano, porque su incidencia no es directa en los seres vivos, sino en el ventilador bañado de dióxido de titanio. Según la norma UNE-EN 12198 el K7 se clasifica en la categoría 0, pero para información del usuario y del equipo de mantenimiento, se añade la etiqueta de categoría 1.

### Clasificación de las máquinas según los niveles de emisión (UNE-EN 12198)

Categoría	Restricciones y medidas de seguridad	Información y formación
0	Ninguna restricción	No es necesaria ninguna información
1	Restricciones: limitación de acceso, pueden ser necesarias medidas de seguridad	Información sobre los peligros, los riesgos y los efectos secundarios
2	Restricciones especiales y medidas de seguridad indispensables	Información sobre los peligros, los riesgos y los efectos secundarios; puede ser necesaria formación

Fuente: Normalización Española UNE-EN 12198



Emisión de radiación óptica  
Categoría 1  
(EN 12198)

## ACCESORIOS

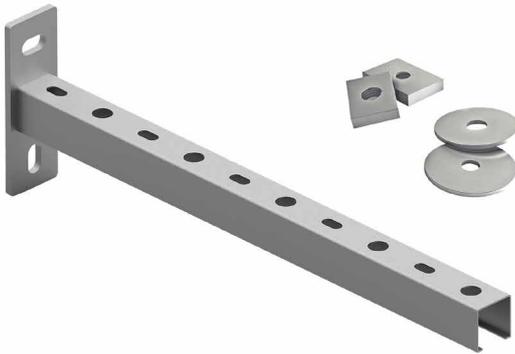
Soportes y amortiguadores según instalación (mirar referencias en documento adjunto) .



Silentblock en ángulo



Abrazadera de cable estándar



Soportes carril



Silentblock amortiguador de varilla



### Alimentación Eléctrica

*Si el equipo no funciona, lo más probable es que el error se deba a una incorrecta alimentación del terminal.*

*1 - Comprobar que se ha conectado a una toma eléctrica con corriente.*

*2 - Comprobar que la corriente es compatible con el equipo y que los cables del bornero están conectados según el esquema eléctrico especificado en este manual.*

*3- Comprobar que llega tensión (230Vx1) al equipo. En caso negativo, revisar los cables de alimentación.*

*3.1 - Si el equipo tiene tensión, pero el ventilador no gira, hay que comprobar si hay 5,5V en continua entre los cables amarillo y negro.*

*3.2 - En caso de que no haya 5,5V, comprobar que hay 10V en continua entre los cables naranja y negro. Si hay 10V, una de las resistencias se ha dañado y debe ser sustituida.*

*3.3 - Si no hay 10V, la señal 10V del ventilador está dañada, hay que sustituir el ventilador.*



### Sustitución de Filtros

*Si se enciende la señal luminosa de color rojo en el equipo, significa que los filtros están colmatados y deben sustituirse (página 10).*

# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



## Declaration of conformity / Declaración de conformidad

Manufacturer **Motors i Ventiladors S.L. (AIRTÈCNICS)**  
Fabricante **Conca de Barberà 6, Pol. Ind. Pla de la Bruguera**  
**08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain**

We declare, under our sole responsibility, that the product  
*Declaramos, bajo nuestra única responsabilidad, que el producto*

**Air Purification Equipment**  
***Equipo de Purificación del Aire***

with models  
*con los modelos*

**K7 770 Hepa**

is/are developed, designed and manufactured in accordance with the following directive(s)  
*ha(n) sido desarrollado(s), diseñado(s) y fabricado(s) de acuerdo con la(s) siguiente(s) directiva(s)*

**Low Voltage Directive 2014/35/UE**  
***Directiva Baja Tensión 2014/35/UE***

**Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE**  
***Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE***

**Restriction Certain Hazardous Substances Directive 2011/65/EU (RoHS)**  
***Directiva Restricción Substancias Peligrosas 2011/65/EU***

**Eco-design Energy-related Products Directive 2009/125/EC**  
***Directiva Diseño Ecológico Productos Con Energía 2009/125/CE***

applying the following harmonized standards in particular  
*aplicando las siguientes normas armonizadas en particular*

**LVD:** EN 60335-1:2012 / AC:2014 / A11:2014 / A13:2017 / A14:2020  
EN 60335-2-30:2009 / A11:2012  
EN 60335-2-65:2003 / A1:2008 / A11:2012

**EMC:** EN 61000-3-11:2000  
EN 61000-3-12:2011  
EN 55014-1:2017  
EN 55014-2:2015

**RoHS:** EN 50581:2012

Date / Fecha  
Name / Nombre  
Position / Cargo

01/12/2021  
**Jordi Hierro**  
Technical Manager / Director Técnico

  
**MOTORS I VENTILADORS, S.L.**  
ESB58967183 - C/ Conca de Barberà, 6  
08211 Castellar del Vallès  
Tel. 937159988 - Fax 937159989



Declaration **CE** of conformity / Declaración **CE** de conformidad

Manufacturer **Motors i Ventiladors S.L. (AIRTÈCNICS)**  
Fabricante **Conca de Barberà 6, Pol. Ind. Pla de la Bruguera**  
**08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain**

We declare, under our sole responsibility, that the product  
*Declaramos, bajo nuestra única responsabilidad, que el producto*

**Air Purification Equipment**  
**Equipo de Purificación del Aire**

with models  
*con los modelos*

**K7 770 Hepa + OH + FC**

is/are developed, designed and manufactured in accordance with the following directive(s)  
*ha(n) sido desarrollado(s), diseñado(s) y fabricado(s) de acuerdo con la(s) siguiente(s) directiva(s)*

**Low Voltage Directive 2014/35/EU**  
**Directiva Baja Tensión 2014/35/UE**

**Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU**  
**Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE**

**Restriction Certain Hazardous Substances Directive 2011/65/EU (RoHS)**  
**Directiva Restricción Substancias Peligrosas 2011/65/UE**

**Eco-design Energy-related Products Directive 2009/125/EC**  
**Directiva Diseño Ecológico Productos Con Energía 2009/125/CE**

applying the following harmonized standards in particular  
*aplicando las siguientes normas armonizadas en particular*

**LVD:** EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 +  
A14:2019 + A2:2019  
EN 60335-2-30:2009 + A11:2012 + A1:2020 + A12:2020  
EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012  
EN62471:2008

**EMC:** EN 61000-3-11:2002  
EN 61000-3-12:2011  
EN 55014-1:2017 + A11:2020  
EN 55014-2:2021

**RoHS:** EN 50581:2012

Date / Fecha  
Name / Nombre  
Position / Cargo

08/02/2023  
Jordi Hierro  
Technical Manager / Director Técnico

**MOTORS I VENTILADORS, S.L.**  
ESB58967183 - C/ Conca de Barberà, 6  
08211 Castellar del Vallès  
Tel. 937159988 - Fax 937159989

## IDENTIFICADOR



Conca de Barbera 6 - Pla de la Bruiguera  
08211 Castellar del Valles - BCN (SPAIN)  
Tel +34 93 7159988 www.airtecnics.com

Model: **K7 770 A FC+H14**

Code: **AIRWEL70105**

Dimensions:

Motor:	Tension:	220	V
	Frequency:	50	Hz
	Intensity:	0,68	A
	Power:	0,061	kW
	Fan:		
	Speed:		rpm
	Capacitor:		microF
Filter:	Air Volume:	300	m3/h
	Pre-Filter:		
	Filter:		

Customer:  
Order n°: Fab n°: **EXPROT 18** Serial n°: **4421 V 405.072**



Before use observe security rules and operating instructions!  
Avant la mise en service, observer les prescriptions de sécurité et le manuel d'utilisation !  
Antes de su puesta en marcha consultar el manual de instrucciones y normas de seguridad!



AIRWEL70105 405072

Todos los purificadores de aire están identificados mediante un número de serie único, impreso en una etiqueta ubicada en el interior de la puerta de servicio. En ella también se indica el modelo del purificador y sus características técnicas (caudal, datos técnicos de los ventiladores).

Es imprescindible disponer de este número para facilitar posibles recambios o información técnica del purificador en cuestión.

En caso de detectar errores o ambigüedades en este manual, contactar con Airtècnics para resolverlo y mejorar la documentación.

Airtècnics se reserva el derecho de cambiar alguna de las especificaciones de este manual.

## GARANTÍA

La garantía se extiende durante un año natural a partir de la fecha de suministro. La garantía se limita a reparar o sustituir desde nuestro almacén los productos que eventualmente sufran averías achacables a defectos de producción. Los gastos de instalación corren a cargo del comprador. Los productos que a nuestro juicio hayan sido utilizados inadecuadamente, manipulados incorrectamente, impropiaemente instalados, conectados a tensiones distintas a la nominal, modificados o reparados por personalmente no autorizado o que hayan sufrido daños durante el transporte, quedan excluidos de toda garantía.

*Para la validez de la presente garantía será indispensable que esté correctamente cumplimentada y acompañada con la factura que acredite la fecha de compra. En el caso de estar manipulada, perderá la validez.*

*Es responsabilidad exclusiva del comprador procurar las medidas de seguridad necesarias para que, en caso de avería de uno de los productos, no se produzcan daños a terceros equipos, instalaciones o personas.*



### Ficha de garantía

#### Datos del purificador:

Modelo:..... Nº de serie: .....

Fecha de factura:..... Nº de factura: .....

#### Datos del comprador:

Nombre:.....

Dirección:.....

País: ..... Teléfono:..... Fax:.....

#### Datos del vendedor:

Nombre:.....

Dirección:.....

País: ..... Teléfono:..... Fax:.....

**Sello y firma del comprador**

**Sello y firma del vendedor**



*Si detecta algún error en este manual, estaremos encantados de recibir sus comentarios, eso nos ayuda a seguir mejorando. Airtècnics se reserva el derecho a modificar cualquiera de las especificaciones en este manual.*



Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain  
+ 34 93 715 99 88  
airtechnics@airtechnics.com

**[www.airtechnics.com](http://www.airtechnics.com)**



WELDOM10025-R0(08/02/23)

*Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.*