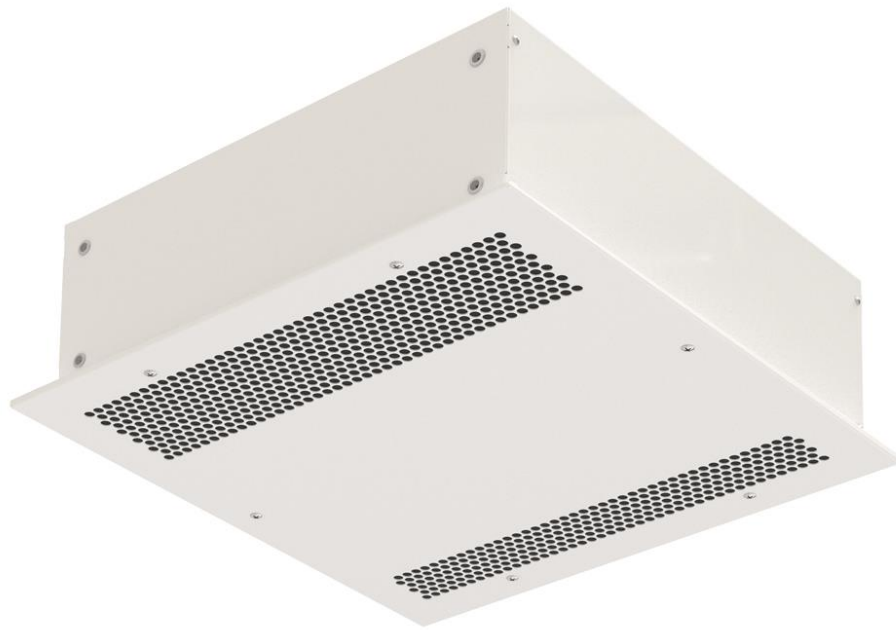


## MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



### Unidades de purificación y desinfección K7



*Lea atentamente las instrucciones antes de la instalación.  
Entregue este manual al usuario final.*

#### SÍMBOLOS DE ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



*¡Atención, Peligro, Advertencia de seguridad!*



*¡Peligro de corriente eléctrica o alta tensión!*



*¡Peligro de lesiones!*



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



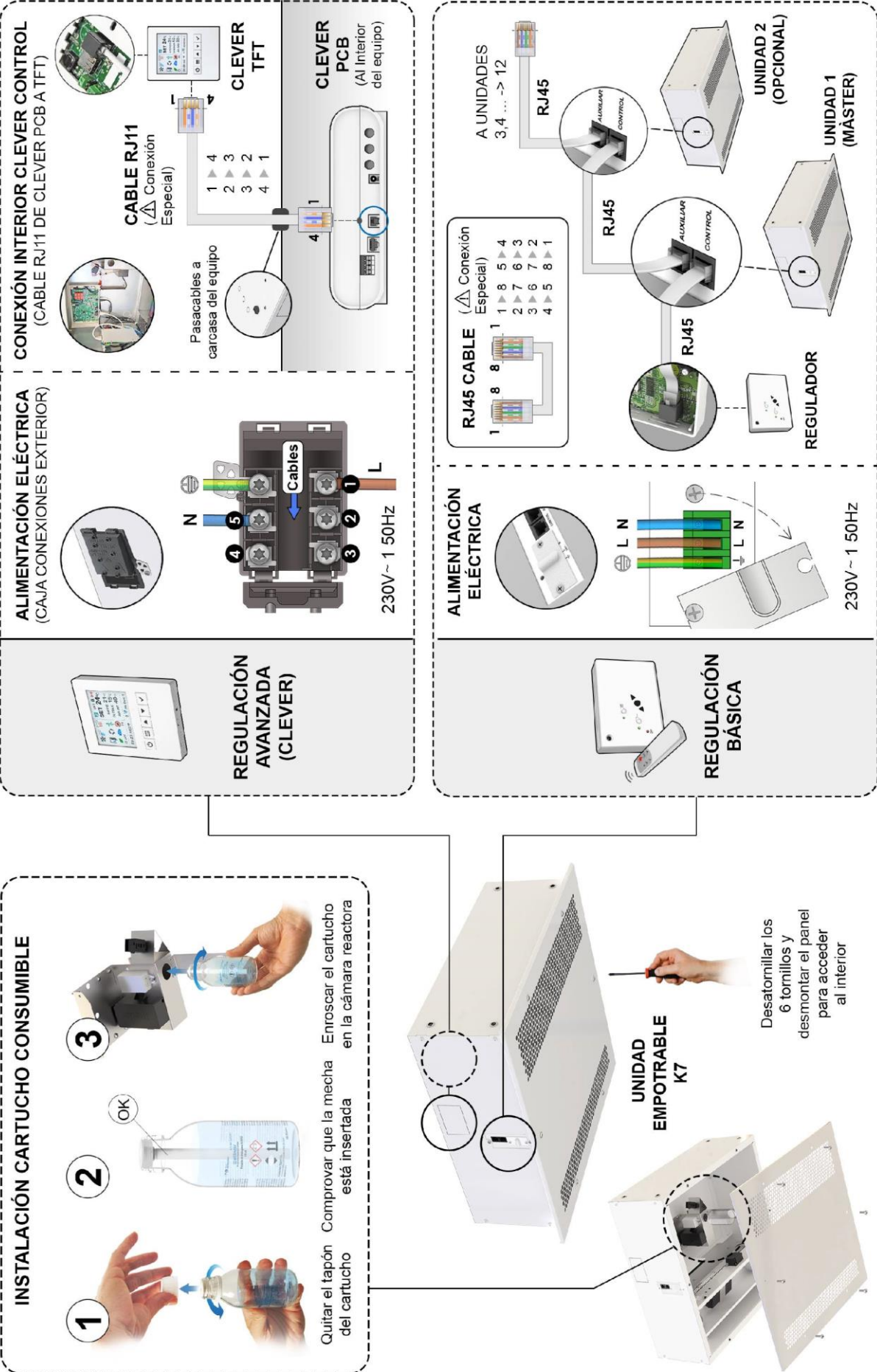
*¡Atención! Use unas gafas de protección  
UV-A: Radiación ultravioleta.*




*Información importante.*


## ÍNDICE


DIAGRAMA DE CONEXIONES .....	3
INSTALACIÓN .....	5
Alimentación .....	6
PCB y control.....	6
Fijaciones .....	6
TRANSPORTE Y ALMACENAJE.....	7
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO.....	7
Características de las placas de control .....	7
Características del controlador estándar .....	7
Controles especiales .....	8
Características del control remoto .....	9
ESQUEMAS ELÉCTRICOS .....	9
DATASHEET .....	13
INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO.....	15
Limpieza exterior .....	15
Limpieza interna .....	15
REPARACIONES Y SUSTITUCIONES .....	16
Sustitución del consumible.....	16
Sustitución del motor o de la turbina purificador estándar.....	17
Cambio del fusible.....	18
Cambio de la PCB.....	19
AVERÍAS Y SOLUCIONES .....	20
ACCESORIOS .....	21
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD .....	22
Identificación del purificador.....	23
GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD .....	23



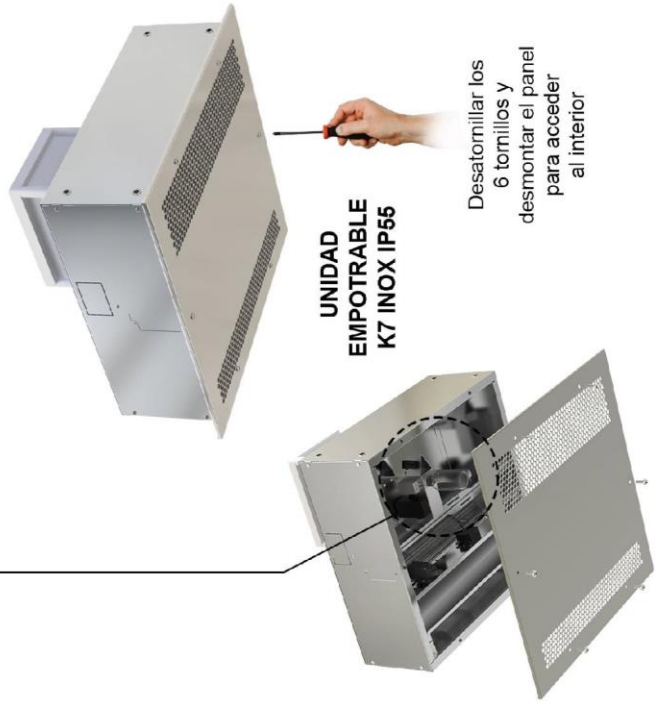
### INSTALACIÓN CARTUCHO CONSUMIBLE

- 

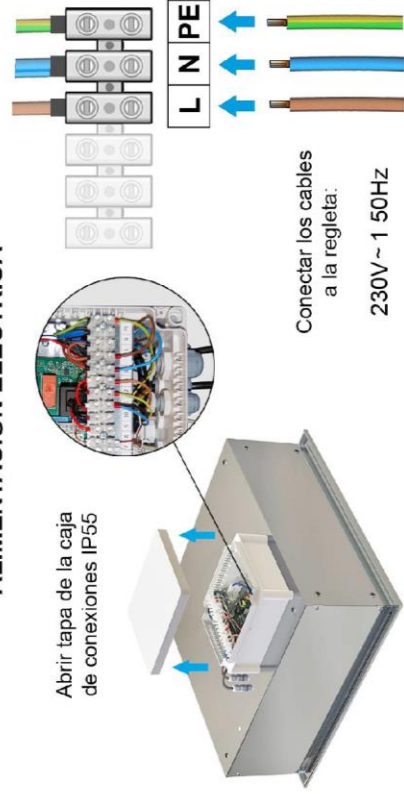
**1** Quitar el tapón del cartucho
- 

**2** Comprobar que la mecha está insertada en la cámara reactiva
- 

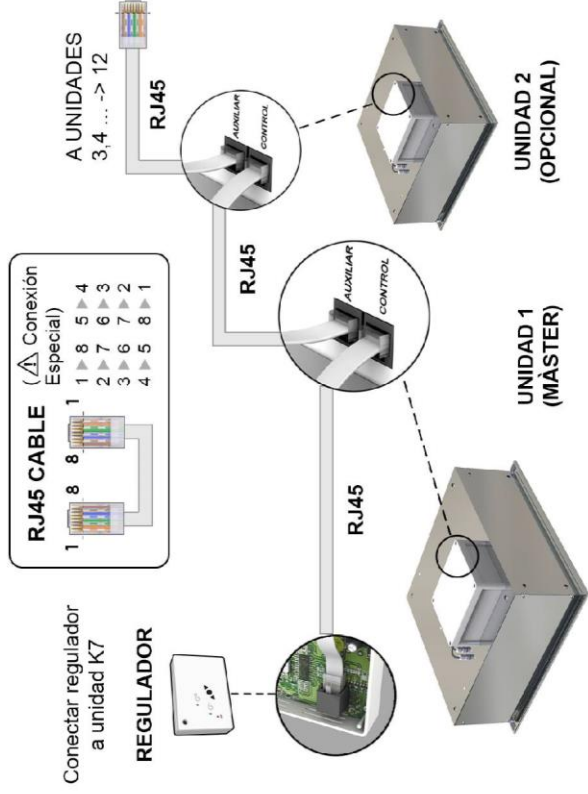
**3** Enroscar el cartucho en la cámara reactiva



### ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA



### CONEXIÓN REGULADOR



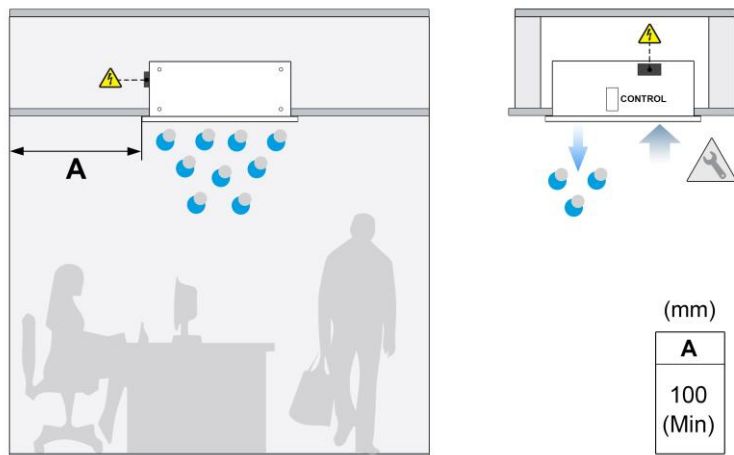
### REGULACIÓN BÁSICA



## INSTALACIÓN

Válido para los modelos: **K7**

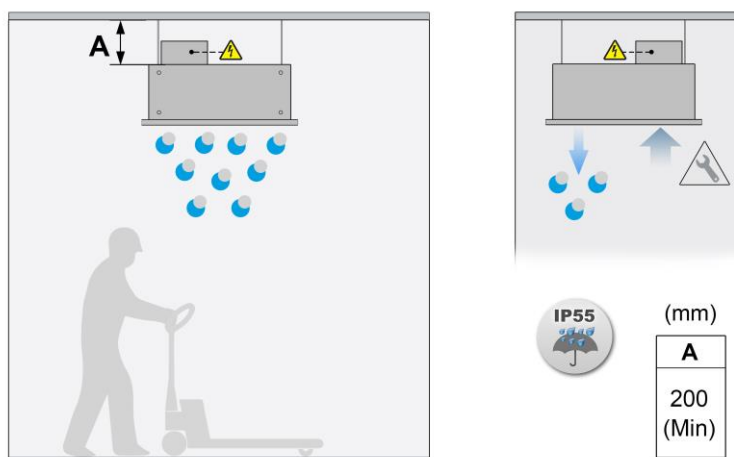
- **Unidad empotrable K7**



MAX. Altura máxima recomendada, MIN. Distancia mínima recomendada

(\*\*) Laterales desmontables

- **Unidad empotrable K7 Inox IP55**



MAX. Altura máxima recomendada, MIN. Distancia mínima recomendada

(\*\*) Laterales desmontables

La distancia mínima recomendada entre la rejilla de aspiración y cualquier obstáculo es de 200mm.

	<b><i>El montaje, la conexión y desconexión, el cableado eléctrico y el mantenimiento deben ser realizados exclusivamente por personal cualificado, observando estas instrucciones y de acuerdo con las normas aplicables. En caso de suministrar un control especial se adjunta un manual específico que se debe utilizar para su funcionamiento e instalación.</i></b>
	<b><i>Según el modelo no es necesario desmontar la rejilla de servicio para conectar el equipo. Todas las conexiones (alimentación y control) y fijaciones necesarias son exteriores (en el caso estándar, situadas en la parte superior o lateral del purificador), interiores (en el caso de disponer de Clever Control) o bien en la caja estanca del exterior (en el caso de disponer de protección IP). El equipo dispone de una rejilla de servicio para colocar el cartucho consumible y realizar reparaciones (ver apartado de reparaciones).</i></b>

## **Alimentación**

---

Según el modelo hay que acceder a sitios distintos para realizar su conexión:

K7 600 A OH+FC (con control estándar) -> En uno de los laterales exteriores se encuentra la placa de potencia, donde habrá que conectar la alimentación

K7 600 A OH+FC CL (con control avanzado Clever) -> En uno de los laterales exteriores se encuentra una caja de color negro donde hay que conectar la alimentación.

K7 600 A OH+FC SS (control estándar IP55) -> Se dispone de una caja estanca encima del purificador donde hay que entrar la alimentación y conectarla al bornero interior mediante un prensaestopas.

## **PCB y control**

---

Según el modelo hay que acceder a sitios distintos para realizar su conexión. En todos los modelos se incluye un cable tipo telefónico RJ para realizar la comunicación con el control.

K7 600 A OH+FC (con control estándar) -> mediante el cable RJ45 de 7 metros, hay que conectar la placa de potencia (situada en uno de los laterales exteriores del purificador) y el control. En este caso, no es necesario abrir la reja de aspiración.

K7 600 A OH+FC CL (con control avanzado Clever) -> mediante el cable RJ11 de 7 metros, hay que conectar la placa de regulación Clever (situada dentro del equipo) y el control TFT del Clever. En este caso, es necesario abrir la reja de aspiración (ver apartado "reparaciones y sustituciones"). El cable RJ11 se debe sacar al exterior a través de un agujero situado en la parte superior de la carcasa.

K7 600 A OH+FC SS (control estándar IP55) -> mediante el cable RJ45 de 7 metros, hay que conectar la placa de potencia (situada en la caja estanca encima del purificador) y el control (situado dentro de una caja estanca IP65). Para entrar el cable en cada caja hay que usar unos prensaestopas suministrados con el purificador.

La comunicación entre el controlador y la placa es digital y de bajo voltaje.

Existen accesorios y controladores opcionales pensados para cubrir las necesidades de cada cliente (Clever, soportes, etc.).

La nueva generación del control total es el Clever control. Lidera la nueva generación de regulación con el máximo control que proporciona la máxima eficiencia energética. Además, permite controlar de forma visual la calidad del aire y el estado de la función de desinfección. Para más información solicite el manual del Clever.

## **Fijaciones**

---

El equipo tiene varios puntos de sujeción exteriores (ver situación en el apartado de características del modelo).

El anclaje debe dimensionarse de acuerdo con los pesos del K7 indicados en la página de datos técnicos. La instalación puede realizarse mediante vástagos roscados, tensores u otros soportes. Ver soportes disponibles en el apartado de accesorios.

## TRANSPORTE Y ALMACENAJE



**¡Atención! Producto pesado.  
No situarse debajo del aparato suspendido durante el 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 al material. Temperatura de almacenaje entre -20°C y +40°C.

Al transportar el material debe asegurarse que éste no sea dañado por la carretilla elevadora (penetración de la horquilla en el embalaje). Deben observarse las indicaciones del embalaje.

Incluye un consumible con líquido desinfectante (solución de peróxido de hidrógeno).



(ES) PRECAUCIONES: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol. Lavarse las manos y antebrazos concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Quitar las prendas contaminadas. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

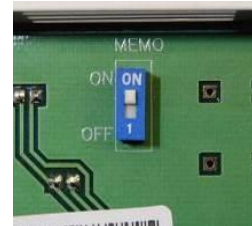
### Características de las placas de control

Las placas de relés ajustan las dos velocidades de ventilación en función de la conexión del condensador.

### Características del controlador estándar



- **2 velocidades de ventilación.**
- **Memoria:** garantiza que, en el caso de haber una interrupción en el suministro eléctrico, se conserve la velocidad que teníamos seleccionada al restablecerse el servicio. Esta función se puede conectar-desconectar mediante el Switch ON/OFF situado en el interior del controlador.



digital entre el controlador y el purificador. Este tipo de comunicación es fiable incluso en largas distancias.

- **Marcha-paro externo:** en el interior del controlador existe la posibilidad de conectar un contacto normalmente abierto (1,2) que gobierne el encendido-apagado del equipo mediante cualquier dispositivo externo. El contacto es libre de potencial. Contacto abierto purificador encendido, cuando el contacto se cierra el purificador tiene un delay de 30 segundos antes de pararse. Se puede utilizar para un temporizador, un sensor de temperatura, alarma contra incendios, PLC, etc.

- **Control remoto:** todos los controles estándar tienen un receptor IR que les permite usar un control a distancia.
- **Aviso fin de consumible:** cuando el sensor de nivel del cartucho desinfectante envía la señal a través de la placa, el control hace parpadear el led de velocidad cero (led de color rojo). De esta forma se avisa al usuario que debe realizar el cambio de cartucho. La ventilación del purificador sigue su funcionamiento tal y como lo hacía antes de la finalización del consumible. Sólo se para el funcionamiento de los radicales hidroxilos.

### **Controles especiales**

Si existe la necesidad de poder controlar más parámetros, hay un control avanzado, el Clever. Dispone de un manual propio donde se explican todas sus funciones.

### **K7 con control Clever**

#### **Control del sistema de purificación y desinfección activa y pasiva del aire y las superficies.**

El Control avanzado Clever dispone de un programa específico de desinfección con:

- Las mismas funciones que el Clever estándar (ver manual del control avanzado adjunto).
- Indica, en la pantalla TFT, si el sistema de desinfección OH está activo mediante este icono:



Desinfección por OH· y FC activada

Sin icono      Desinfección por OH· desactivada

- Mediante un sensor de nivel, avisa, en la pantalla TFT, cuando se termina/n el/los cartucho/s del k7:



+ mensaje de aviso      Desinfección por OH· desactivada por cartucho vacío

- Incorpora un sensor de cuatro niveles de calidad del aire por Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs). Se encuentra en el control Clever y monitoriza la calidad del aire que aspira el k7 según:



Óptima



Regular



Buena



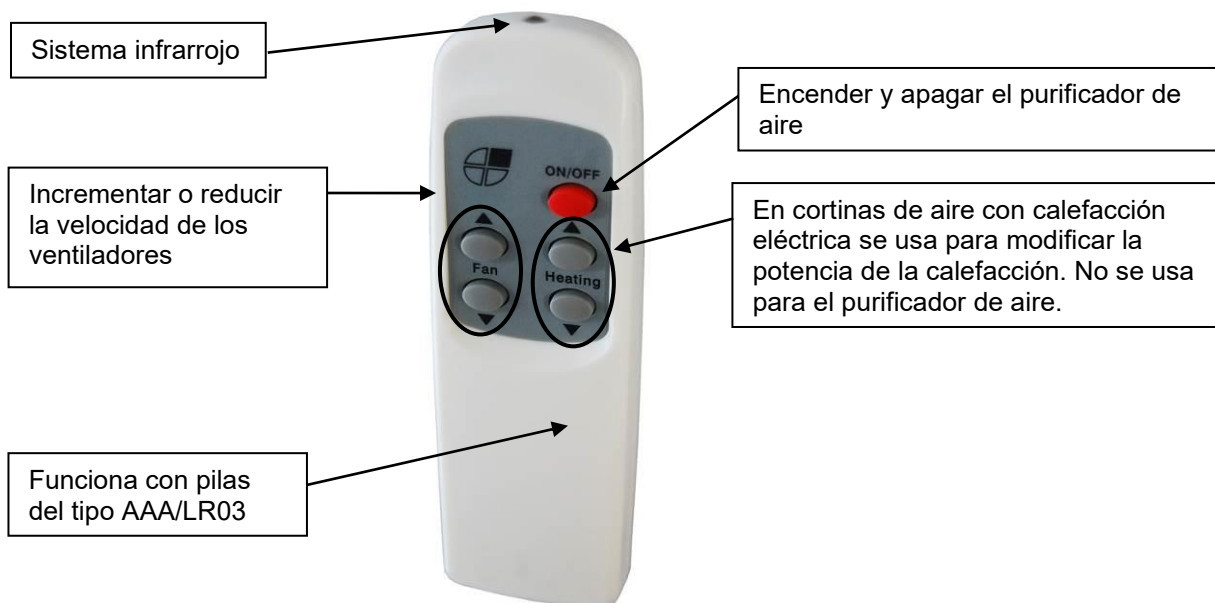
Mala

- Accediendo en el menú “Configuración Básica → Parámetros → Desinfección” se puede configurar:
  - Tipo de desinfección:
    - **NO.** Desactivado (no interrumpe la desinfección por fotocátalisis, únicamente oculta los iconos de desinfección).
    - **OH+FC.** Doble tecnología de desinfección (Hidroxilo + Fotocátalisis)
    - **FC.** Solo desinfección por fotocátalisis
  - Modo de desinfección:
    - **24.** Ininterrumpido 24h/7 días.
    - **ON.** Activo solo cuando el k7 esté en funcionamiento.
  - Para el modo **24** se puede configurar la velocidad de los ventiladores cuando se cumpla una de las siguientes condiciones:
    - Se pulsa el botón OFF
    - La configuración se encuentra en automático y el programa determina que el k7 debería estar parado
    - El programador horario para el k7
  - Activar o desactivar el sensor de calidad del aire.



Por defecto el equipo se configura en el programa P1 manual, modo ahorro energético confort y desinfección 24h con velocidad baja.

### Características del control remoto



### ESQUEMAS ELÉCTRICOS

Se adjuntan los siguientes esquemas:

#### K7 600 A

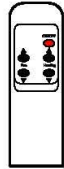
- Purificador y desinfectante K7 600 A OH+FC con control estándar. Esquema WELDOE07050
- Purificador y desinfectante K7 600 A OH+FC CL con control avanzado Clever. Esquema WELDOE07055

#### K7 600 A SS

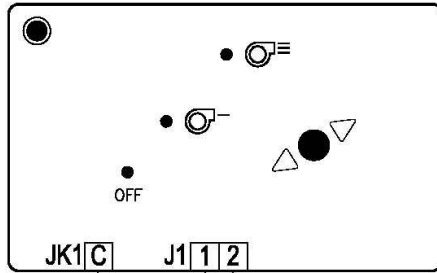
- Purificador y desinfectante K7 600 A OH+FC con control estándar. Esquema WELDOE07060

En caso de que exista la necesidad de conectar el purificador a un PLC, se enviará el esquema correspondiente.

Control remoto  
Remote control



Regulador de 2 velocidades  
2 speed controller

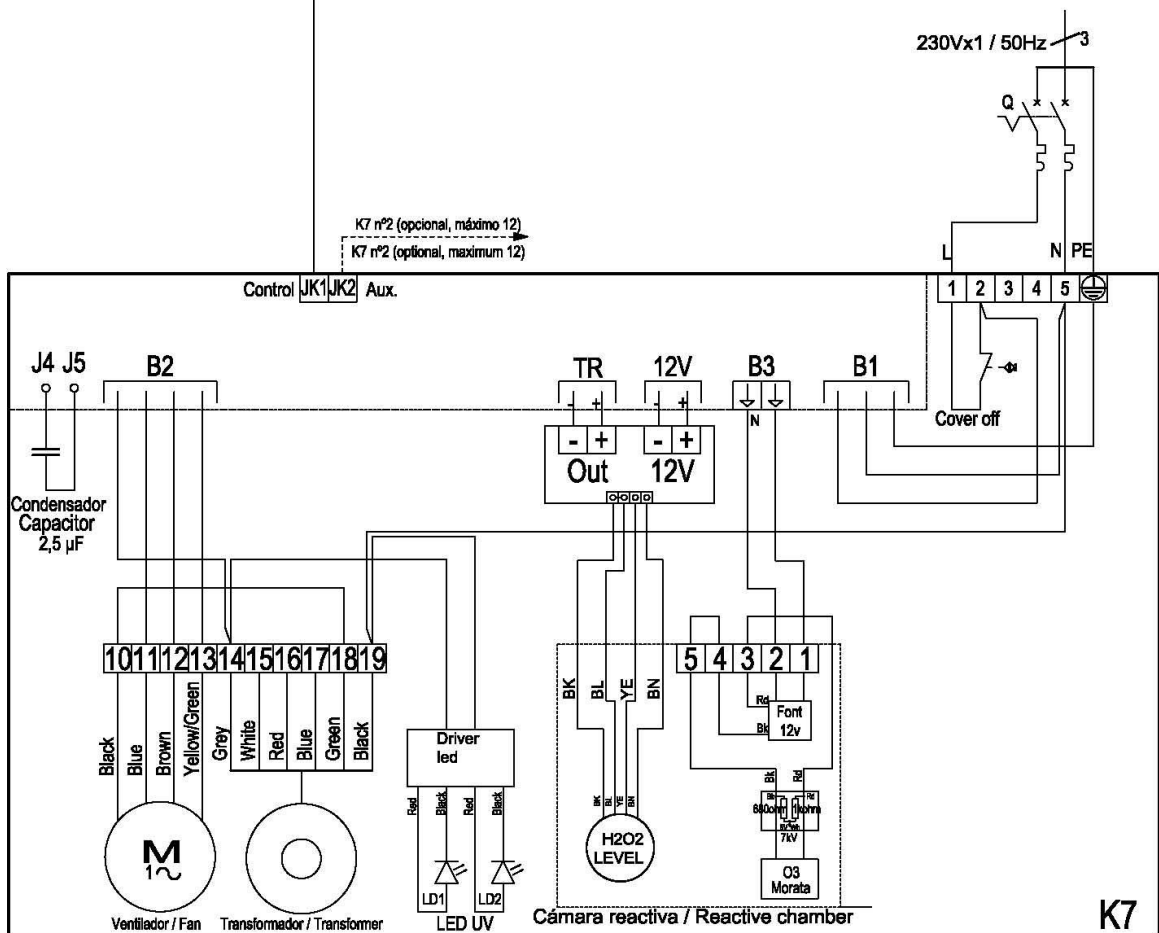


Marcha/Paro externo (opcional) 30 segundos de retardo  
External ON/OFF (optional) 30 seconds delay

8

K7 n°2 (opcional, máximo 12)  
K7 n°2 (optional, maximum 12)

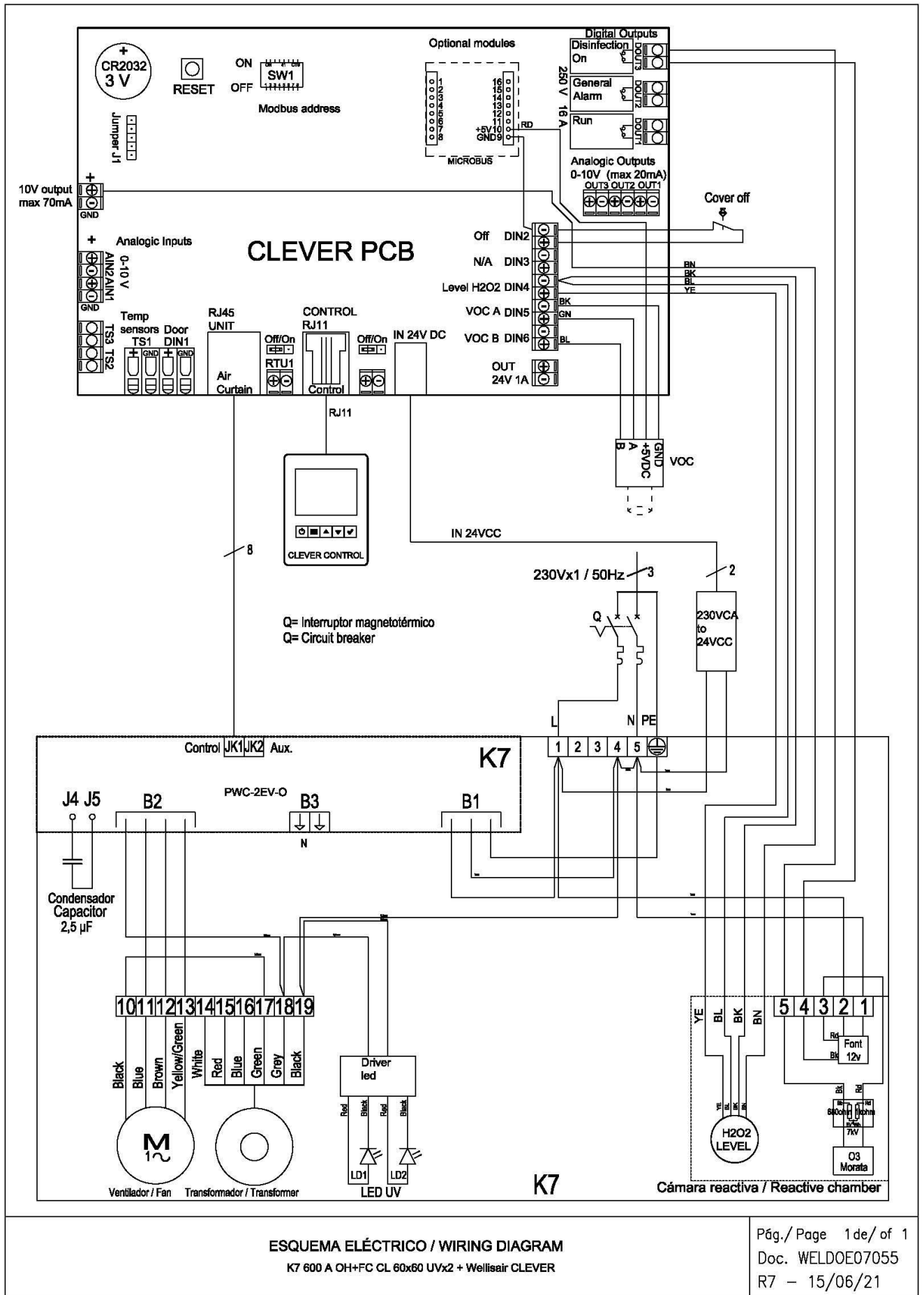
230Vx1 / 50Hz



ESQUEMA ELÉCTRICO / WIRING DIAGRAM

K7 600 A OH+FC 60x80 UVx2 + Wellisair

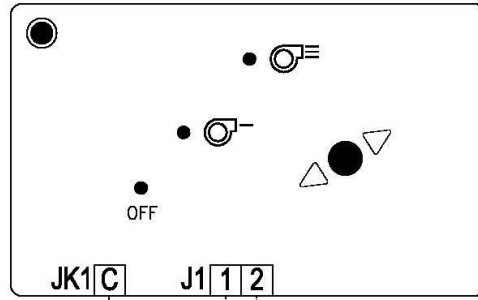
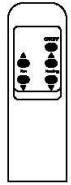
Pág./Page 1 de/ of 1  
Doc. WELDOE07050  
R5 - 15/06/21



ESQUEMA ELÉCTRICO / WIRING DIAGRAM  
K7 600 A OH+FC CL 60x60 UVx2 + Wellisair CLEVER

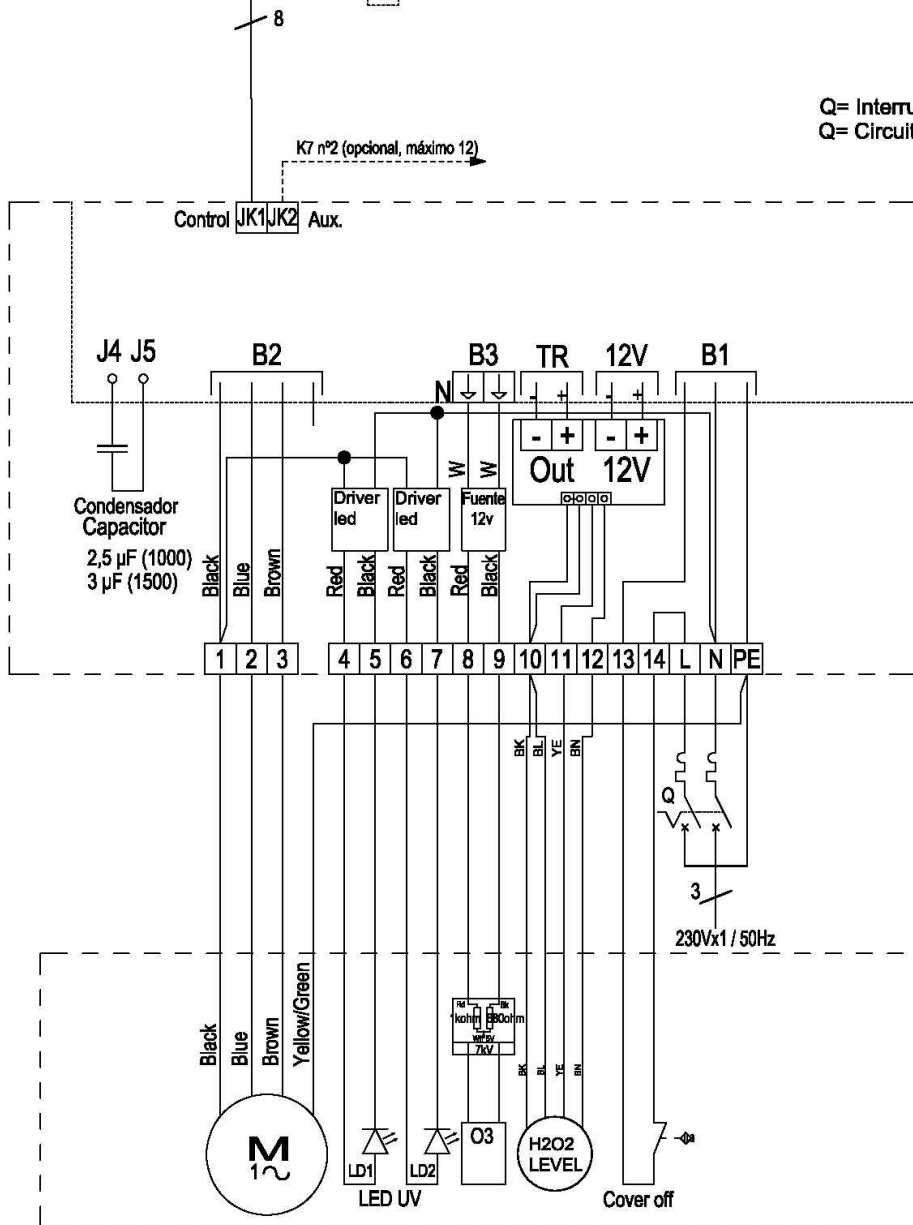
Reguladores de 2 velocidades  
2 Speeds remote Control

Control remoto  
Remote control



Marcha/Paro externo (opcional) 30 segundos de retardo  
ON/OFF Extern (optional) 30 Seconds Delay

Q= Interruptor magnetotérmico  
Q= Circuit breaker



**ESQUEMA ELÉCTRICO K7 CONTROLADOR 2 VELOCIDADES UV+Wellisair**  
**WIRING DIAGRAM OF K7, 2 SPEED CONTROLLER**

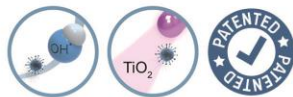
K7 SOLO AIRE 60x60 UVx2 + Wellisair 2 VELOCIDADES 800  
K7 600 A OH+FC SS

Pág./Page 1 de/ of 1  
Doc. WELDOE07060  
R5 - 18/01/21

**K7 600 A OH+FC** | Tecnología de Purificación del Aire y las Superficies



**Características**

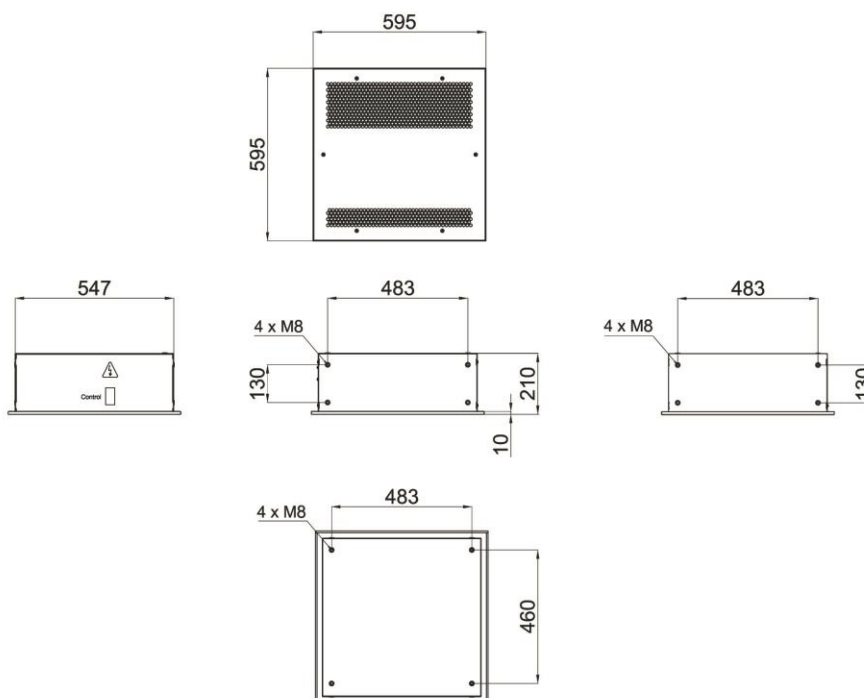


- Combina una doble tecnología patentada de purificación mediante la generación de radicales hidroxilos OH· y el efecto de la fotocatalisis.
- Innovadora tecnología activa OH con producción eficaz de radicales hidroxilos que higienizan por medio de una reacción en cadena tanto el aire como las superficies. Mediante Procesos de Oxidación Avanzada (POA) inactivan hasta un 99,9% de microorganismos patógenos (virus y bacterias), mejoran la calidad del aire (reduciendo compuestos orgánicos volátiles y partículas en suspensión) y eliminan los olores.
- Tecnología Kleenfan con ventiladores de acción desinfectante fotocatalítica. Los rayos UV-A, del LED de larga duración, actúan sobre el dióxido de titanio de la turbina generando Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) que, a través de reacciones de oxidación/reducción, desactivan una amplia gama de microorganismos patógenos (virus y bacterias). Mineraliza la mayor parte de los contaminantes presentes en zonas urbanas producidos por vehículos e industria (NOx, SOx, COx, formaldehídos, COVs, etc.).
- Alcance medio en espacios abiertos de 1000 m<sup>3</sup> (~ 300 m<sup>2</sup>).
- Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y control remoto por infrarrojos. Optional control Clever Avanzado (programable, automático, inteligente, ahorro energético, Modbus RTU para BMS...) y sensor monitor de la calidad del aire.
- Carcasa autoportante de acero galvanizado, preparada para la instalación empotrada en falso techo.
- Reja de aspiración (libre de mantenimiento) integrada en una único marco color RAL9016. Otros acabados disponibles bajo pedido.
- Turbina tangencial de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro con motor de rotor externo de 2 velocidades.

**Especificaciones**

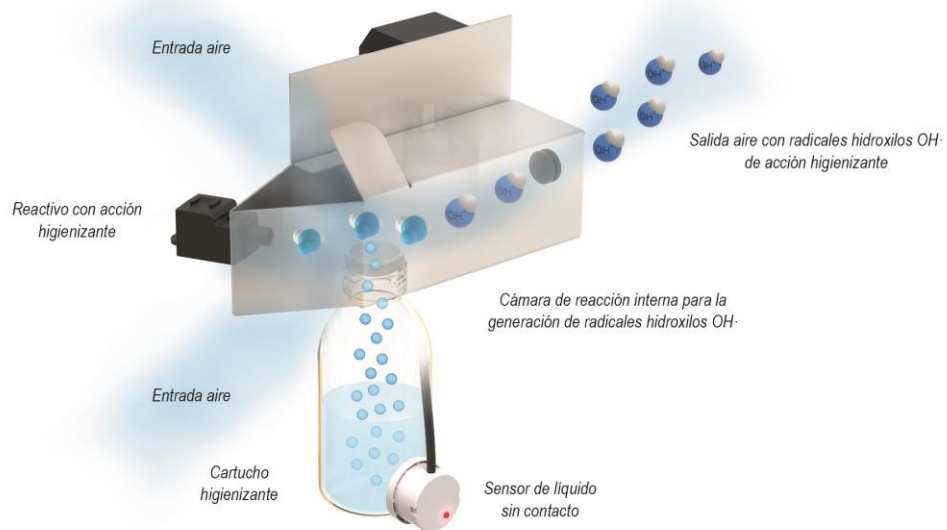
Modelo	Caudal m <sup>3</sup> /h	Potencia Ventilador 230V-50Hz W	Intensidad Ventilador 230V-50Hz A	Nivel Sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
K7 600 A OH+FC	105/315	33,4	0,09/0,17	31/37	16

**Dimensiones**





**Tecnología con Radicales Hidroxilos OH·**



Innovadora y disruptiva tecnología patentada que genera y expande eficazmente radicales hidroxilos (OH·) que mediante oxidación:

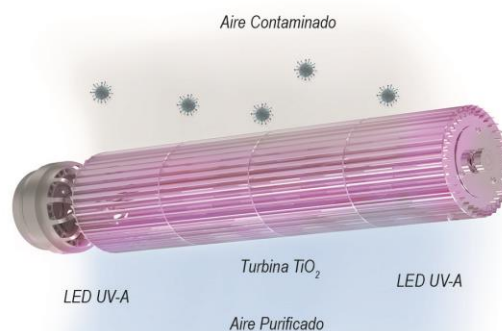
- Inactivan hasta un 99,9% de microorganismos patógenos tanto en el aire como en las superficies (virus and bacterias)
- Mejoran la calidad del aire reduciendo los compuestos orgánicos volátiles (COVs) y las partículas PM en suspensión
- Eliminan los olores

El radical hidroxilo (OH·) es el oxidante natural más importante en la troposfera. Es vital en la eliminación de gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono o el metano.

Tecnología limpia y segura que genera de forma constante radicales hidroxilos (OH·).




Los radicales hidroxilos (OH·) son una tecnología activa de higienización que, mediante el efecto llamado "explosión respiratoria", producen una serie de reacciones en cadena que inactivan rápidamente los microorganismos patógenos no sólo del aire sino también de las superficies.

**Tecnología Ventilador Fotocatálisis (UV-A Led & TiO<sub>2</sub>)**



- Tecnología Kleenfan con ventiladores de acción desinfectante fotocatalítica.
- La fotocatalisis parte del principio natural de descontaminación de la propia naturaleza. Es un fenómeno natural que, imitando la fotosíntesis, acelera una fotorreacción a través de la acción de la luz sobre un catalizador.
- Los rayos UV-A, del LED de larga duración, actúan sobre el dióxido de titanio de la turbina generando Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) que provocan procesos de oxidación avanzada (POA), desactivando una amplia gama de microorganismos patógenos (virus y bacterias).
- Esta reacción catalítica produce reacciones de oxidación en compuestos orgánicos y de reducción en inorgánicos, además de reducir significativamente las partículas en suspensión.
- Mineraliza la mayor parte de los contaminantes presentes en zonas urbanas producidos por vehículos e industria (NOx, SOx, COx, formaldehídos, COVs, etc.).

## INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

	<p><b>Por seguridad, antes de proceder a su limpieza, apagar el aparato mediante el controlador.</b></p>
	<p><b>Prohibido abrir la reja de servicio (riesgo de descarga eléctrica, de atrapamiento en los ventiladores y deslumbramiento por luz UV-A). Las reparaciones deben ser realizadas exclusivamente por personal autorizado.</b></p>
	<p><b>El interior del aparato no debe limpiarse con agua ni vapor.</b></p>

### **Limpieza exterior**

Es recomendable limpiar semanalmente la reja de aspiración. Además, es importante asegurarse que el purificador está apagado, de forma contraria la mezcla entre el polvo y un paño húmedo formaría una especie de pasta que podría dañar el rotor del ventilador cuando succione el aire.

Se debe realizar una limpieza anual del área de descarga.

La limpieza del cuerpo del purificador debería realizarse con un paño húmedo y un detergente convencional. No utilizar detergentes cáusticos 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, etc.).



### **Limpieza interna**

En modelos con reja perforada es recomendable limpiar el interior de la unidad con un aspirador al menos una vez cada 2 años (\*) mejor hacerlo antes del invierno, mediante personal cualificado.

Se recomienda limpiar el interior del equipo con frecuencia con la ayuda de un aspirador. (\*)

(\*) Estos periodos son indicativos dependiendo de las condiciones de cada instalación. En lugares con un alto número de partículas en suspensión es deseable incrementar la frecuencia de la limpieza interior.

## REPARACIONES Y SUSTITUCIONES



**El montaje y la conexión eléctrica deben ser realizados exclusivamente por personal especializado y observando estas instrucciones.**

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

- **Avisar al personal e indicar que se está trabajando.**
- **Desconectar la corriente y proteger el magneto térmico (para que nadie pueda accionarlo involuntariamente).**
- **Asegurarse de que no hay tensión en el purificador.**
- **Asegurarse que se han detenido los ventiladores.**
- **Utilice sólo recambios originales.**



Para la **apertura de la reja de aspiración**, siga los siguientes pasos:

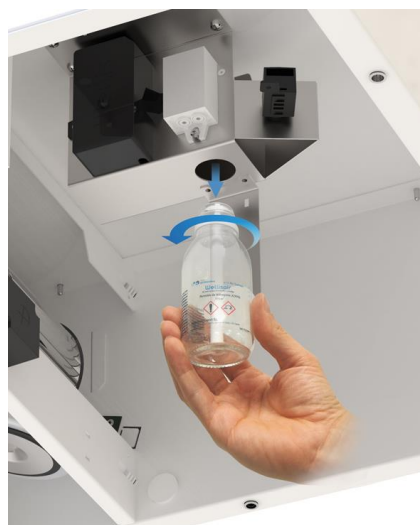
- Saque los tornillos de la reja de aspiración.
- Tire suavemente de la reja hacia abajo.



### **Sustitución del consumible**

Antes de cambiar el consumible, avise e indique que está trabajando, pare el purificador con el control y asegúrese de que la turbina se ha parado completamente.

Desmontar la reja de aspiración tal y como se indica en el paso anterior y proceder a desenroscar la botella de la cámara reactor.



Abrir el nuevo consumible e introducir la mecha en la botella. A continuación, enroscar la botella en la cámara reactor y volver a cerrar la reja de aspiración.





Existe un interruptor de seguridad, el cual desactiva el equipo al abrir la rejilla. De esta manera, no se podrá ver nunca encendida la luz del LED UV-A mientras se realizan tareas de mantenimiento.

### ***Sustitución del motor o de la turbina purificador estándar***

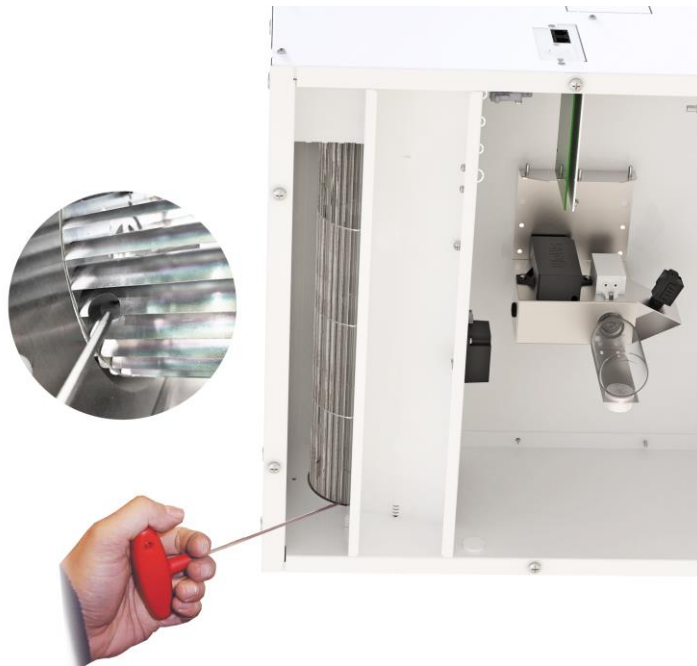
Antes de cambiar el motor, avise e indique que está trabajando, desconecte la alimentación de la corriente, asegúrese que no hay tensión y que se ha detenido la turbina.



Extraiga el lateral del lado del motor.



Desconecte el conector del motor en la placa de potencia (\*)



A continuación, afloje el tornillo de fijación de la turbina (Allen 2.5mm) a través de la boca de descarga.

Retire el motor soltando los tornillos de fijación. Monte el de recambio siguiendo el proceso en orden inverso, asegurándose que el motor y la turbina encajan perfectamente, el tornillo de la turbina debe coincidir con la parte plana del eje del motor.



Extraiga mediante un destornillador el lateral del lado del motor.

(\*) En el caso del K7 600 A OH+FC SS, la conexión del motor se debe desconectar en la caja estanca IP55 situada encima del purificador.

### ***Cambio del fusible***

Antes de hacer manipulaciones, avise e indique que está trabajando, desconecte la alimentación de la corriente, asegúrese que no hay tensión y que se han detenido los ventiladores.

Para los equipos K7 600 A OH+FC y K7 600 A OH+FC CL, abra la rejilla de aspiración y saque el fusible con la mano o la ayuda de un destornillador y reemplácelo.



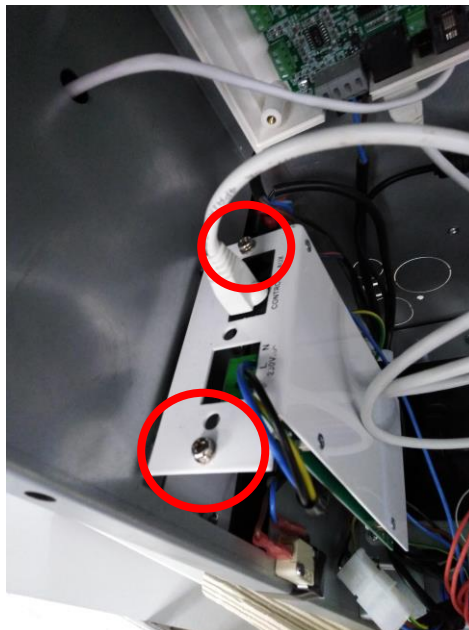
En el caso del K7 600 A OH+FC SS, la placa se encuentra dentro de la caja estanca situada encima del purificador. Simplemente desatornillar la tapa y sacar el fusible con la mano o la ayuda de un destornillador y reemplácelo.

### **Cambio de la PCB**

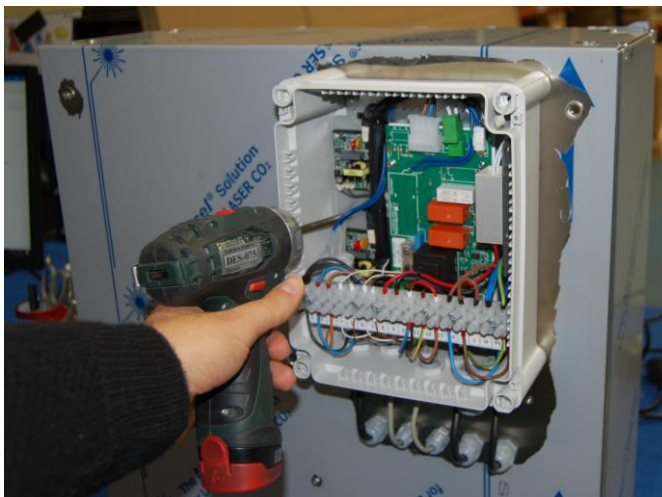
K7 600 A OH+FC (control estándar) -> Abra la puerta de revisión y desconecte los cables de la placa que sean visibles y el condensador. Desatornille la placa situada en uno de los laterales, desconecte la alimentación y tire de ella:



K7 600 A OH+FC CL (control avanzado Clever) -> Abra la puerta de revisión y desconecte los cables de la placa que sean visibles y el condensador. Desatornille la placa de potencia por la parte superior y realizar la reparación necesaria:



K7 600 A OH+FC SS (control estándar IP55) -> Abra la caja estanca situada encima del purificador y desconecte todos los cables de la placa. Desatornille la sujeción del soporte a la caja estanca y finalmente desatornille la placa del soporte.



## AVERÍAS Y SOLUCIONES

**Más del 95%** de las reclamaciones se **producen durante la puesta en marcha** del equipo y **son debidas a errores de instalación**. Revisando los 3 puntos siguientes se solucionan más del 90% de las incidencias:

- A) Cable RJ45 manipulado:** El cable que conecta el control con el purificador de aire es un cable telefónico de 8 vías cruzado. **Si se manipula (corta o saca el conector) y se empalma al revés el purificador no funcionará correctamente** y además puede estropear la electrónica. Sólo con volver a empalmar el conector de forma correcta se soluciona el problema (esquema de conexión en la primera página).
- B) Conexión cable RJ45 incorrecta.** Verificar si la posición del conector es correcta entre “control” o “auxiliar” según el diagrama de instalación (especialmente si hay más de un purificador con un solo controlador).
- C) Alimentación incorrecta.** La alimentación del purificador de aire depende del tipo de corriente disponible y del tipo de calefacción del equipo. Conectar siguiendo el esquema de la primera página.

Problemas y soluciones más comunes		
Síntoma	Problema	Solución
No se enciende ninguna luz en el mando	¿El cable RJ45/RJ11 es el original sin empalmes ni acortamientos?	Cambiar cable o reconectarlo correctamente.
	¿Llega corriente a la caja de conexiones?	Conectar correctamente los bornes de la caja de conexiones: Entre L y N debe haber 230V.
	¿El mando está conectado al conector “Control” de la placa?	Conectar el cable del mando en el conector “Control” de la placa (circuito impreso), nunca al “Aux”.
	¿El fusible de la placa está en buen estado?	Revisar el fusible y cambiar en caso necesario (tipo T, acción lenta).
	¿La reja está colocada?	Colocar la reja en la posición correspondiente y cerrar el equipo
Algunas luces del mando parpadean	Parpadea la luz de velocidad cero	El consumible se ha terminado y es necesario cambiarlo
La velocidad varía constantemente sin causa aparente pero las luces del mando no parpadean	Seguramente el cable de tipo telefónico pasa cerca de fuentes de interferencias, emisores, bandejas de cables, especialmente los que alimentan a motores, etc.	Pasar el cable lo más alejado posible de fuentes de interferencias (especialmente en tiradas largas) o utilizar un cable apantallado.

## ACCESORIOS



### Control Clever

Regulación proactiva inteligente, funciones avanzadas, funcionamiento automático / manual, retardo de puerta, programador horario, modos ahorro energía, gestión multi-equipo, conexión BMS Modbus, etc.



### Sonda externa temperatura

Permite tomar la temperatura en un lugar distinto al control.



### Interface II

Permite la conexión a un sistema de gestión centralizado (BMS, PLC, etc.).

Soportes, amortiguadores, etc. según modelo.



Cable RJ45 20m y 50m





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

Manufacturer **Motors i Ventiladors S.L. (AIRTECNICS)**  
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 and Surfaces Purification and Disinfection Equipment**  
***Equipo de Purificación y Desinfección del Aire y Superficies***

with models  
*con los modelos*

**K7 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/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  
EN 62471:2008

**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 **13/11/2020**  
Name / Nombre **Jordi Hierro**  
Position / Cargo **Technical Manager / Director Técnico**

**MOTORS I VENTILADORS, S.L.**  
+34 93715967183 - C/ Conca de Barberà, 6  
08211 Castellar del Vallès  
Tel. 937159988 - Fax 937159989



<b>Model</b> <i>Modelo</i>	WINDBOX M 2000 E			
<b>Airflow</b> <i>Caudal</i>	3600	m3/h		
<b>Blowers</b> <i>Ventiladores</i>	1,88	A	0,424	kW 230 V/50Hz
<b>Heating capacity</b> <i>Calefacción</i>	80/60 °C		60/40 °C	
<b>Water Coil</b> <i>Agua</i>		kW		kW
<b>Electric Coil</b> <i>Batería Eléctrica</i>	6/12/18		kW	400V~3 50Hz
<b>Serial Number</b> <i>Número de Serie</i>	2015-07-06 / 61.990			

### Identificación del purificador

Todos los purificadores de aire están identificados por 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 que detecte errores o ambigüedades en este manual, estaremos encantados de recibir su *feedback*, nos ayuda a mejorar nuestra documentación todavía más.

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

## GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

Nuestra 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, impropriamente instalados, conectados a tensiones distintas de la nominal, modificados o reparados por personal 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 rellenada y acompañada con la factura que acredite la fecha de la compra. En el caso de estar manipulada, perderá la validez de la misma.*

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

### Ficha de garantía

#### Datos del purificador:

Modelo: ..... N° de Serie: .....

Fecha de la factura: ..... N° Factura: .....

#### Datos del comprador:

Nombre: .....

Dirección: .....

País: ..... Teléfono: ..... Fax: .....

#### Datos del vendedor:

Nombre: .....

Dirección: .....

País: ..... Teléfono: ..... Fax: .....

**Firma y sello de comprador**

**Firma y sello del vendedor**