



**DEPURADOR DE AIRE ELECTRÓNICO
Mod. WIN 240**

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



1. Información general de seguridad

Léalo antes de comenzar.

Las instrucciones de seguridad y los consejos son útiles para su seguridad personal. En estas instrucciones los puntos de seguridad están expresados con la lista de símbolos que aparecen a continuación:



El símbolo de exclamación en el triángulo atrae la atención respecto a los daños potenciales. Se usa siempre en asociación con uno de los conceptos que aparecen más abajo:

Peligro: Indica peligro de muerte, heridas graves o daños materiales remarcables si no toma las medidas de precaución adecuadas.

Aviso: Significa que se puede dar el caso de muerte, heridas serias o daños materiales remarcables si no se toman las medidas de precaución adecuadas.

Atención: Indica que se pueden dar heridas leves o daños materiales si no se toman las medidas de seguridad adecuadas.



Indica que contiene información importante sobre el uso correcto del producto o avisos especiales que requieren una atención especial.

1.1 Instrucciones generales de seguridad

La mejor prevención es la atención y la prudencia



Lea y respete los avisos precedidos por este símbolo:

- Respete los procedimientos de instalación, uso y mantenimiento del equipo como se indica en el manual
- Guarde este manual para futuras consultas, no lo deje expuesto a la luz directa del sol.
- El equipo de purificación debe ser alimentado con una corriente alternativa de 220/230 voltios. El usuario debe verificar que el voltaje de la red eléctrica es el adecuado.
- Evite que personal no cualificado manipule la unidad.
- Después de sacar el equipo de la caja, el usuario debe comprobar que esté íntegro. En caso de duda, diríjase directamente a personal cualificado.
- No deje partes del envoltorio en manos de niños.
- Si la unidad se dañó por culpa de un fuerte golpe, por ejemplo, una caída al suelo, es necesario comprobar cada parte inmediatamente. Si hay deformaciones en la estructura, errores de funcionamiento o fallos en algún componente, diríjase al servicio técnico.

- No instale el equipo en lugares expuestos a las inclemencias del tiempo, o en atmósferas agresivas o explosivas si la unidad no ha sido diseñada para ello.
- Asegúrese de la eficiencia del micro interruptor, póngalo bajo la supervisión del bonete (abierto-cerrado).
El sensor eléctrico forma parte de la unidad de entrelazado.
-
- Antes de proceder a realizar tareas de mantenimiento o limpieza, desconecte la unidad
- El uso de un aparato electrónico conlleva la observancia de algunas normas fundamentales:
 - a) No debe tocarlo con las manos húmedas o mojadas
 - b) No debe tocarlo con los pies descalzos
 - c) No deben usarlo los niños o personas discapacitadas



Las pegatinas que indican peligro o que muestran una recomendación, no deben quitarse

- La unidad debe someterse a revisiones periódicas. El mantenimiento no debe llevar a cabo reparaciones inadecuadas. Lleve a cabo reparaciones de acuerdo con la información que encontrará en este manual.
- Sólo personal cualificado debe llevar a cabo tareas de mantenimiento y/o reparación.



- Lea las instrucciones con detenimiento antes de poner en marcha la unidad.
- Asegúrese de que ha entendido las instrucciones y respételas
- Asegúrese de que el equipo ha sido instalado de acuerdo con el manual y respetando la normativa vigente
- El vendedor debe permitir aquellas intervenciones en la unidad que se refieran al profesional instalador, que siempre debe respetar la regulación de prevención de riesgo.
- Esta aplicación está destinada para su uso de acuerdo con lo descrito en el manual de uso y mantenimiento.
- El uso de la aplicación fuera de lo descrito puede tener las siguientes consecuencias:
 - Peligro para las personas
 - Obstruir el correcto funcionamiento del aparato
 - Riesgo de destrucción de objetos y posesiones materiales del usuario.
- El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de accidente si es consecuencia de un uso incorrecto o de:
 - Neutralización o modificación de las advertencias de seguridad.
 - Uso del aparato sin cumplir las recomendaciones
 - Modificación del equipo sin previo acuerdo con el fabricante
 - Uso de un control remoto diferente al indicado para la unidad
 - Uso de accesorios diferentes a los que provee el fabricante o distribuidor oficial.
 - Uso del aparato para propósitos diferentes a los estipulados.

1.2 Símbolos de seguridad

símbolo	significado	Norma correspondiente
	Lea las instrucciones antes de empezar a usar el aparato	ISO 7000-0491119
	Atención, el aparato está en tensión	

1.2.1 Localización de los símbolos de seguridad en la unidad



2. Descripción de las funciones generales

El depurador de aire electrostático Win240 trata de manera selectiva la polución presente en el aire de los lugares cerrados.

El depurador transmite un movimiento continuo y definido al flujo de aire aspirado.

Impulsa el caudal de aire y prevé dos etapas secuenciales de limpieza.

Al final del recorrido el aire purificado es devuelto al ambiente.

El sistema de purificación es de tipo compuesto, en la primera fase el sistema de purificación es mecánico y en la segunda fase el sistema es electroestático.

El filtro mecánico plano retiene las partículas más gruesas, como el polvo, esporas, pelos de animales y todo lo que esté en suspensión el aire.

Asimismo, contribuye a distribuir de manera uniforme el flujo de aire sobre el filtro electrostático para mejorar su función de purificación.

El filtro electrostático basa su funcionamiento en el principio de la precipitación electrostática.

El alto voltaje aplicado a la célula crea un campo electrostático que carga positivamente las partículas que contiene el aire aspirado, captándolas seguidamente por una serie de láminas con polaridad alternada.

Estos filtros tienen una alta eficacia que puede alcanzar el 95% con una humedad relativa que puede exceder el 80%

Fig. II



2.1 Normas técnicas de referencia

La unidad cumple con las normas técnicas que se muestran debajo, con la Directiva Comunitaria 98/37y con las subsecuentes modificaciones y revisiones.

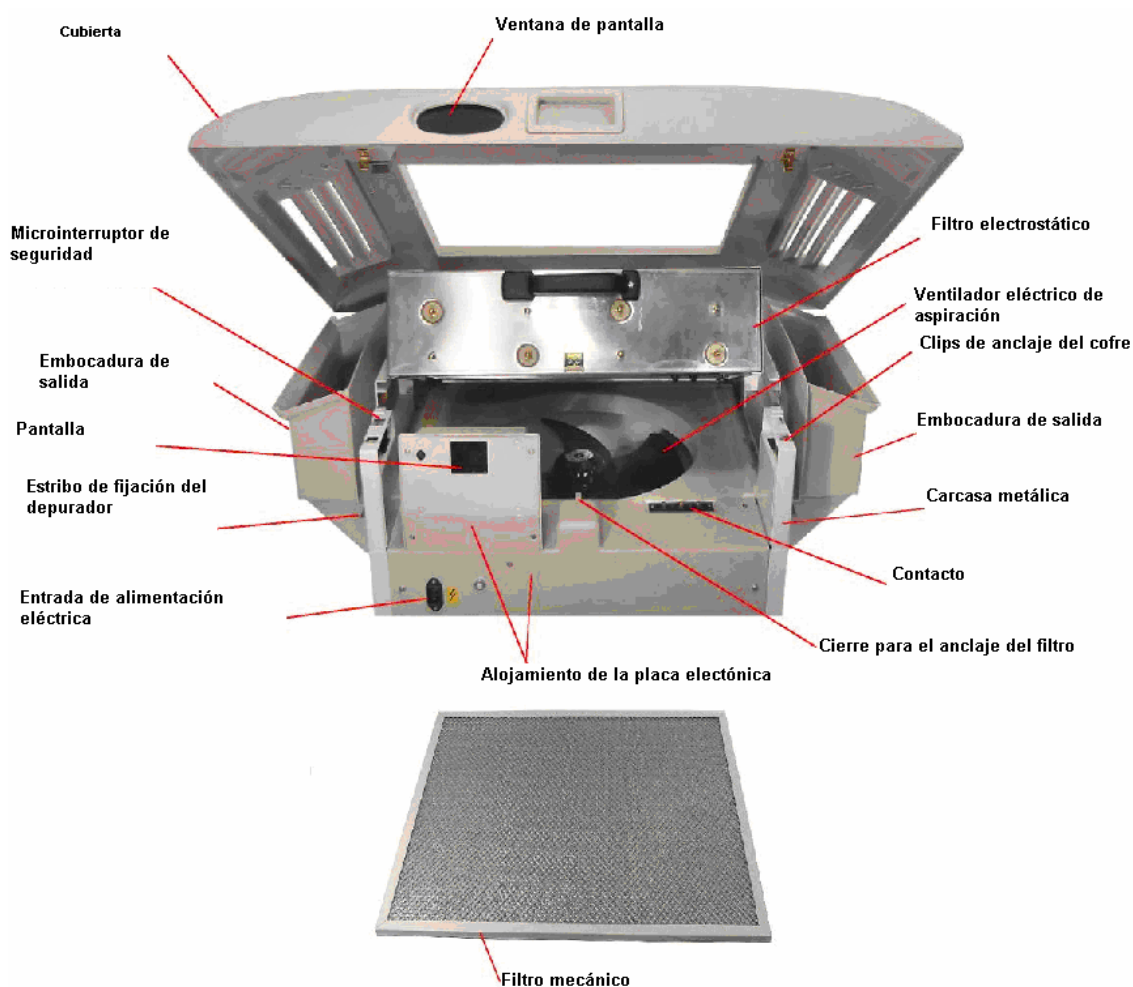
<p>EN 292-1 Seguridad de la maquinaria Conceptos básicos, principios generales de diseño, terminología y metodología básica</p>	<p>EN 294 Seguridad de la maquinaria Distancias de seguridad para prevenir el alcance a zonas peligrosas con las prótesis superiores.</p>
<p>EN 292-2 Seguridad de la maquinaria Conceptos básicos, principios generales de diseño, principios técnicos y especificaciones</p>	<p>EN 953 Requisitos generales para el diseño y la construcción de protecciones móviles o fijas.</p>
<p>EN 60204-1/A1 Seguridad de la maquinaria Parte eléctrica. Parte 1 requisitos generales</p>	<p>EN 1088 Unidades de interconexión con o sin vigilante de bloqueo</p> <p>EN 60335-1 Seguridad de aplicaciones domésticas</p> <p>EN 60335-2-65 Requisitos especiales para depuradores de aire</p>

2.2 Descripción general de la unidad

La unidad está formada por diversos componentes como se muestra en la figura III. Estos componentes caracterizan la funcionalidad del aparato y determinan su forma externa.

Los componentes, por lo tanto son individualizables. Observe el dibujo para conocer sus nombres.

2.2.1 Lista de componentes




Nº Programa	Componente	Descripción
01	Estructura	Molde de acero zincado
02	Cubierta	Material térmico de alta resistencia superficial a los golpes y las ralladas
03	Ventilador	Ventilador monofásico con cuatro polos
04	Filtro electrostático	Compuesto de: Rejilla de polarización Hilos de polarización en tungsteno Bandejas colectoras en aluminio pulido situadas en un marco de acero aislado con aislantes de porcelana. Contactos eléctricos con soporte de plástico

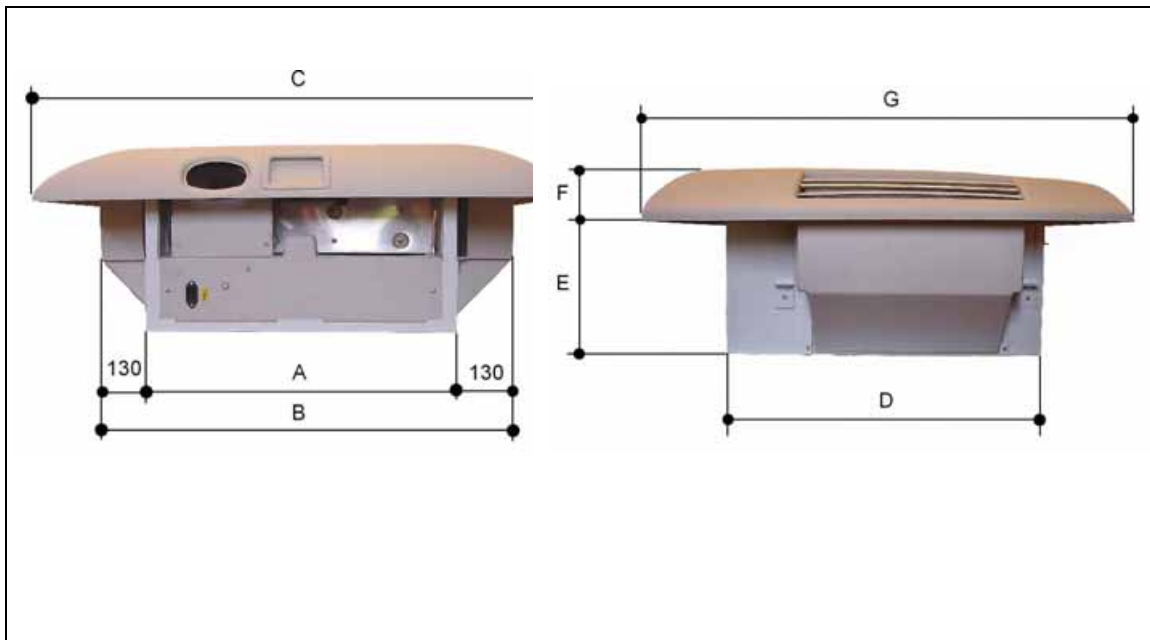
Nº Programa	Componente	Descripción
05	Filtro mecánico	Marco de aluminio. Panel filtrante realizado con múltiples capas de redes filtrantes de densidad variable
06	Transportador de aire Carcasa para las tarjetas electrónicas	Material térmico de color antracita con una alta resistencia superficial a los golpes y ralladas.
07	Colector	Colectores para la salida de aire
08	Control remoto	Control remoto por infrarrojos Rango 10-15 metros Control total a través de 3 teclas (la cuarta tecla no se usa)
	Tarjetas de control electrónico	Tarjeta electrónica con microprocesador para comprobar todas las funciones y seguridad de la unidad así como la regulación de velocidad del ventilador

2.2.2 Descripción de las protecciones de seguridad

Nº Programa	Componente	Descripción
01	Bloqueo de puerta	Micro interruptor de vigilancia de la carcasa externa. "abierto/cerrado"
02	Protección mecánica	El filtro mecánico, además de su función mural de filtraje, realiza la función de protección contra el acceso voluntario/involuntario al filtro electrostático cuando éste está con tensión.

 <p>micro interruptor de seguridad</p>	<p>El bloqueo de puerta impide el acceso al depurador cuando está en movimiento La seguridad está garantizada a través del micro interruptor insertado en la toma de corriente de la unidad. Cuando se abre la carcasa, es imposible poner en movimiento el propulsor eléctrico de aire o alimentar el filtro electrostático. Cuando la carcasa está cerrada, se reestablecen las funciones de la unidad y por tanto se pone en marcha de nuevo</p>
---	---

2.2.4 Características técnicas



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	m ³ /h	Watt	Amp.	dB	Volt	Hz
Win240	560	820	900	560	230	90	735	2000	170	0.75	65	220/230	50
Mod.		N° filtros electrostáticos		Superficie filtrante (cm ²)		Peso (Kg)							
Win 240 COMPACT		1		55476		27							
Mod.		Tensión placas (Volt)		Tensión hilos (Volt)		Tensión ionizador (Volt)							
Win 240 COMPACT		+3000		+6000		-							

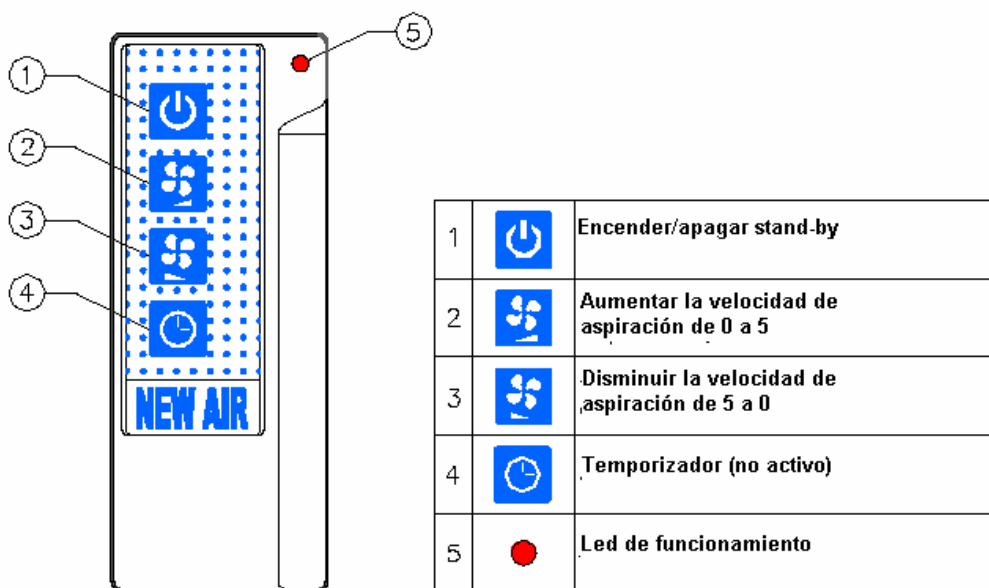
3. Descripción de funciones específicas

3.1 Control remoto

3.1.1 Funciones del control remoto de infrarrojos

El control remoto emite señales al receptor, situado en la parte superior de la pantalla. Para enviar instrucciones al depurador el control remoto debe orientarse hacia la pantalla.

El control remoto puede transmitir señales hasta distancias de 10 metros desde el equipo.



3.1.2 Cambiar las pilas del control remoto

Después de destornillar, quite la tapa de las pilas que se encuentra en la parte trasera del control remoto.

Cambie las pilas y respete la polaridad indicada en el interior (+/-)

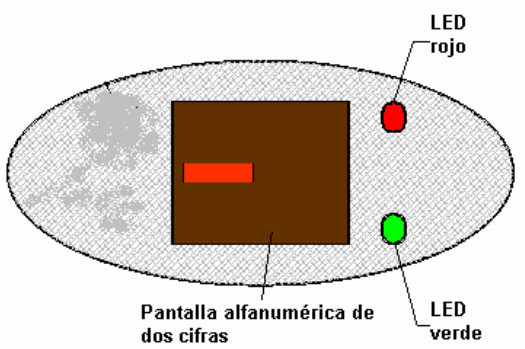


El control remoto utiliza dos pilas alcalinas de 1.2 voltios (L1028) con una vida media de 12 meses

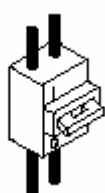
Quite las pilas del control remoto si no va a usar la unidad durante un largo periodo de Tiempo

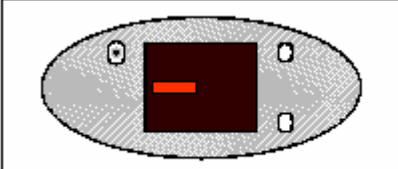
El control remoto no debe estar expuesto a fuentes de calor, excesiva humedad o golpes


3.2 Lectura de la pantalla

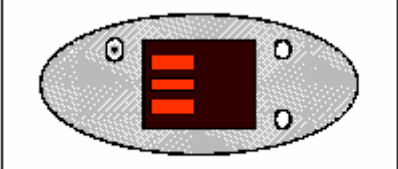
 <p>LED rojo</p> <p>Pantalla alfanumérica de dos cifras</p> <p>LED verde</p>	<p>La pantalla en el depurador de aire esta compuesta de:</p> <p>Pantalla alfanumérica de dos dígitos LED rojo LED verde</p>
---	--

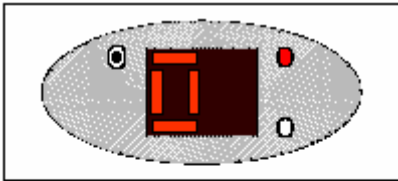
4. Pausa, arranque y activación del ciclo de trabajo

<p>1 Ponga la palanca de interruptor, insertada en la toma eléctrica del circuito, en posición 1</p>	
--	--

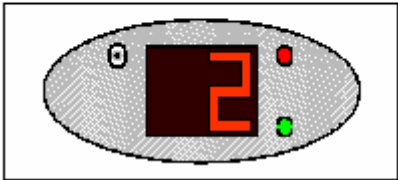
<p>2</p>  <p>Display Fig. 1</p>	<p>La pantalla muestra la configuración de la fig.1 "equipo en stand by"</p> <p>Sección de línea roja. LED rojo: apagado LED verde: apagado</p>
--	---

<p>Pulse el botón ON/OFF en el control remoto (pos.1) durante algunos segundos para activar el pre arranque del depurador de aire</p>	
---	---

 <p>Display Fig. 2</p>	<p>La pantalla muestra la configuración de la fig.2: Tres líneas rojas: encendido LED rojo: apagado LED verde: apagado</p>
---	--



Display Fig. 3



Display Fig. 4

Después de unos instantes la unidad se sitúa automáticamente en la fase "SECO"

La pantalla muestra la configuración de la figura 3 Las luces de las líneas se encienden durante unos 10 minutos, siguiendo una lógica circular, de la manera que se muestra en el esquema:

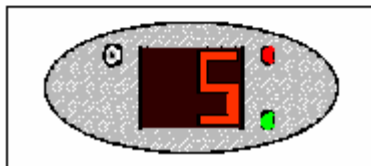
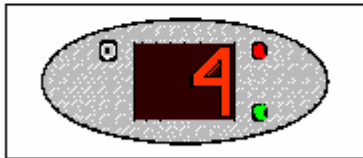
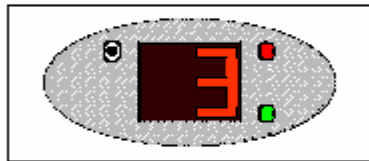
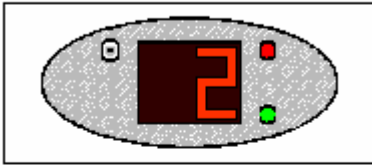
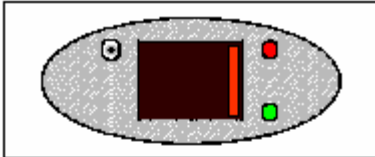
- LED rojo: encendido
- LED verde: apagado

Al final de la operación, el equipo se sitúa automáticamente en funcionamiento normal y la velocidad asume el valor 2 (velocidad por defecto)

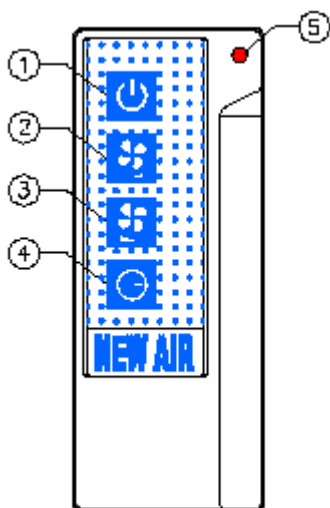
La pantalla muestra la configuración de la figura 4 Aparece en pantalla el número 2 que significa velocidad por defecto

- LED rojo: encendido
- LED verde: encendido

6



Display Fig. 5



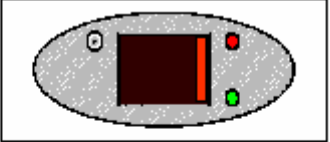
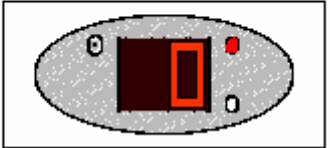

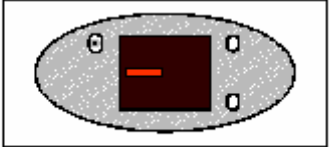
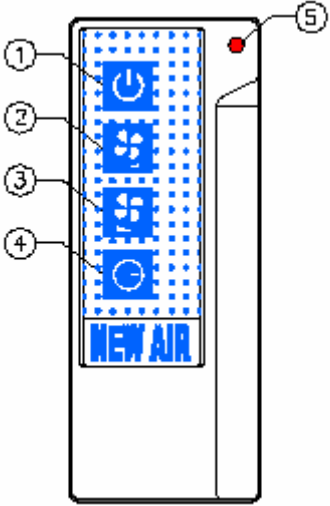

En cualquier momento puede seleccionar Cualquiera de las 5 velocidades de purificación sin que hayan pasado los 10 minutos requeridos de "función seca" Para seleccionar la velocidad use las teclas del control remoto



Valor de la velocidad en la pantalla (1...5)

LED rojo: encendido
LED verde: encendido

4.1 Desconectar la unidad

 <p>Display Fig. 6</p>  <p>Display Fig. 7</p>	<p>En cualquier momento, durante el ciclo normal de trabajo se puede controlar la desconexión automática del depurador de aire, independientemente del valor de su velocidad. (Por ejemplo en la pantalla fig.6 la velocidad está ajustada a 1) Si pulsa una vez la tecla 3 del control remoto la velocidad se reduce en un valor</p> <p>Por lo tanto, para apagar el depurador de aire pulse la tecla 3 tantas veces como sea necesario para llegar al valor 0.</p> <p>LED rojo: encendido LED verde: apagado</p> <p>Nota: El depurador de aire permanece siempre en tensión.</p>	
 <p>Display Fig. 8</p> 	<p>En caso de emergencia puede desconectar la unidad pulsando</p> <p>Pantalla: -Línea roja: encendida LED rojo: apagado LED verde: apagado</p>	

5. Usos de la unidad

El depurador de aire Win240 sólo debe usarse para la purificación del aire en lugares cerrados, y dónde sea necesario para:

- a) Eliminar las partículas orgánicas de polvo en suspensión en el ambiente, incluido el humo del tabaco



El grado de purificación obtenido está ligado a la capacidad de filtraje de la unidad, escogida en relación con las dimensiones volumétricas del ambiente que debe purificarse.

Para alcanzar las condiciones ambientales óptimas se recomiendan de 8 a 12 recirculaciones de aire en una hora, dependiendo del grado de polución.

Cuando sea indispensable realizar una renovación de aire desde el exterior de la habitación, la unidad incorpora la posibilidad de activar el ventilador auxiliar (no se suministra) el cual, de acuerdo con los tiempos de programación, se puede poner en movimiento para satisfacer esta necesidad.
(Vea el esquema eléctrico que se incluye en el manual)

El arranque automático y tiempo de funcionamiento de ventilador auxiliar son programables con el micro interruptor HSV3. Se deben colocar como se muestra en la tabla 3.

5.1 Programación

La programación de las tarjetas electrónicas se realiza durante el montaje del aparato en la fábrica.

Sin embargo, es posible que en algunos casos sea necesario intervenir con los micro interruptores situados en la tarjeta de control.

Los casos que necesitan intervención son los siguientes:

- a) Cuando después de fijar la instalación en la pared o en el techo, la información de la pantalla se muestra del revés
- b) Para ajustar intervalos de tiempo del ventilador auxiliar en una hora, renovando el aire desde el exterior.

En ambos casos para acceder a la tarjeta con los micro interruptores de programación, es necesario, después de haber desconectado la toma de corriente, levantar la carcasa.

Los micro interruptores de programación están localizados en la tarjeta electrónica auxiliar (fig. V) que se encuentra dentro de la carcasa de las tarjetas electrónicas. (Fig. V)

La Fig. V muestra dónde están situadas la tarjeta electrónica de conexión (pos.1) y la tarjeta electrónica de control auxiliar (pos2)

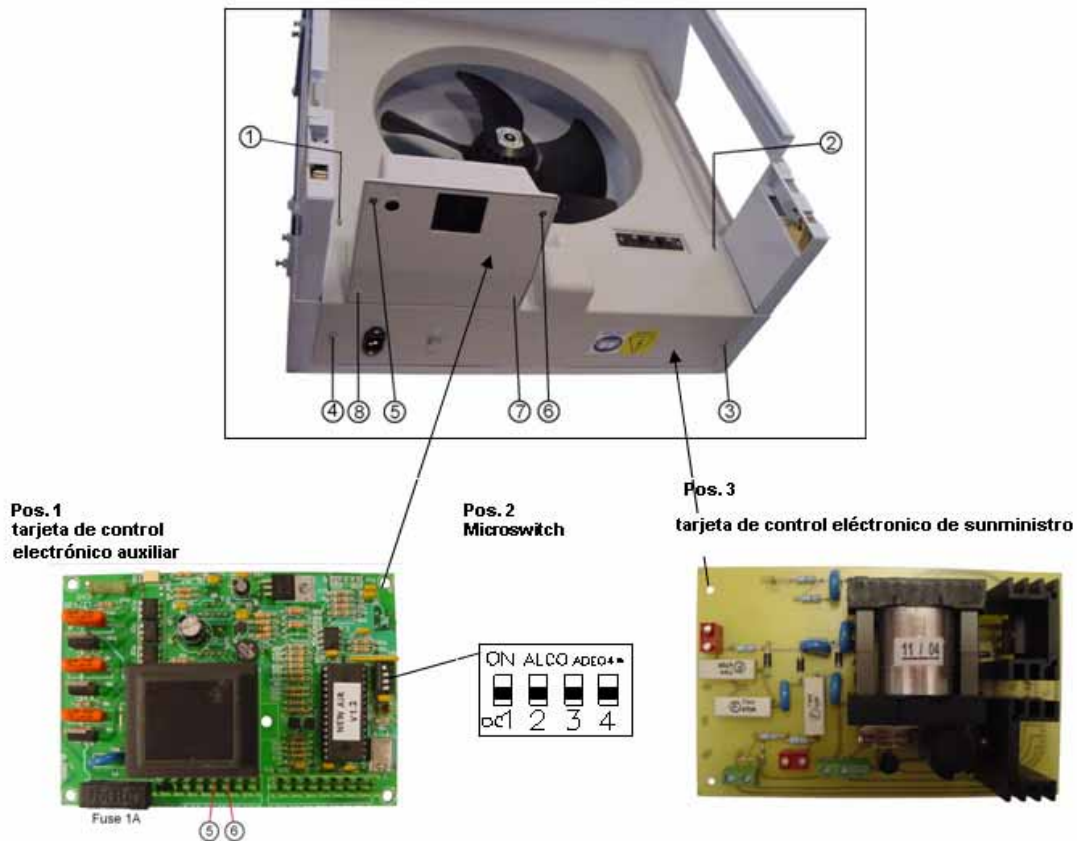


Tabla 2

HSW1 códigos de pantalla.
Permite rotar la pantalla cumpliendo la posición de instalación

HSW1	S4	Función
Posición micro interruptor		
	ON	Para aplicación en la techo

Tabla 3

HSW4 Programación de los tiempos de intervención del ventilador auxiliar eléctrico para renovar el aire desde el exterior.

HSW3	S1	S2	Función
Posición micro interruptor	OFF	OFF	Por una hora de funcionamiento, puede usar el ventilador auxiliar electrónico durante 20 minutos
	OFF	ON	Por una hora de funcionamiento, puede usar el ventilador auxiliar electrónico durante 15 minutos
	ON	OFF	Por una hora de funcionamiento, puede usar el ventilador auxiliar electrónico durante 10 minutos
	ON	ON	Por una hora de funcionamiento, puede usar el ventilador auxiliar electrónico durante 5 minutos

HSW4- No activado

5.2 Aplicaciones no previstas

No se permite usar el aparato de manera diferente a la que se especifica en el párrafo 5.1. En particular, la unidad no debe usarse por las partículas contaminantes en forma gaseosa.



No está prevista la aplicación de la unidad en un entorno que conlleve peligro de explosión

6. Transporte y manejo

6.1 Transporte

Para el transporte de la unidad y sus accesorios se ha diseñado una caja que los protegerá de posibles daños.

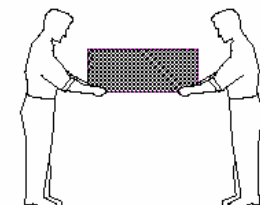
El aparato está envuelto con film de polietileno y depositada en una caja de cartón rígido, de grosor adecuado.

6.2 Manejo

► El manejo y transporte de la unidad empaquetada deben ser llevados a cabo por dos operarios



ATENCIÓN

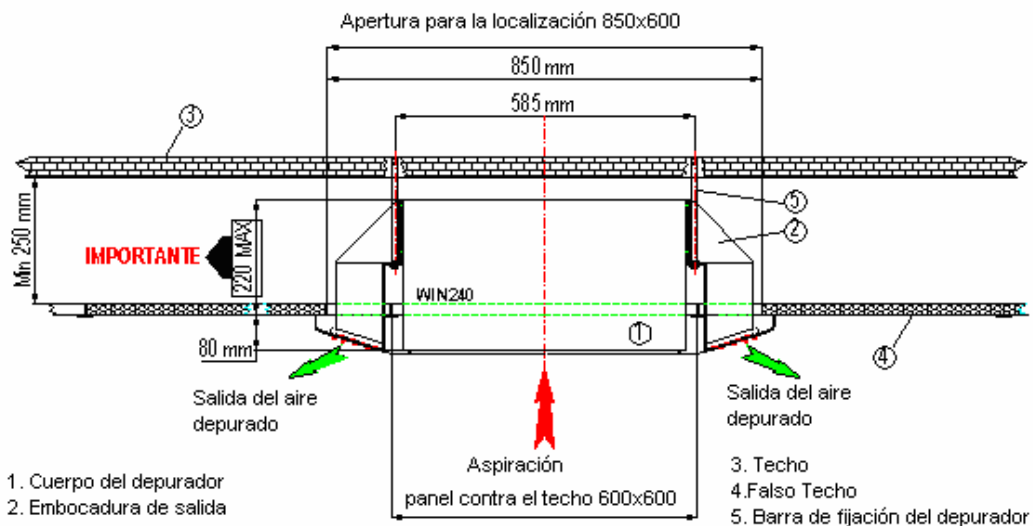
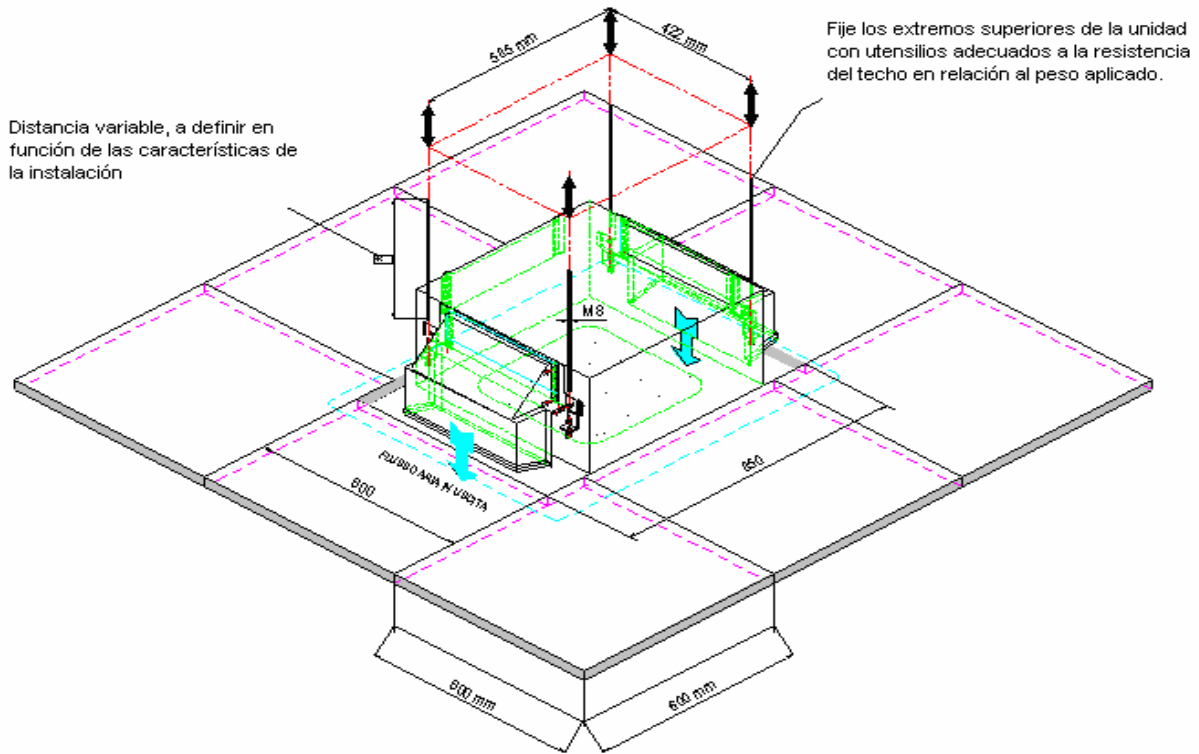


7. Instalación y montaje de la unidad

7.1 Montaje

La unidad ha sido montada y sometida a test en la fábrica. Para la instalación de la unidad sólo hace falta fijar la unidad al techo o a la pared y la conexión eléctrica.

7.2 Instalación



7.3 Colocar la unidad

- Verifique que el techo que sostiene el depurador esté estructurado de modo que pueda soportar el peso de una unidad de tal envergadura.
- Escoja el sistema de fijación más adecuado a la unidad
- El depurador debe fijarse al techo y no necesita trabajos de albañilería.
- Para facilitar la operación, saque el filtro electrostático de la unidad.
- Escoja la posición en la que colocará el depurador.
- Desmunte el panel del falso techo (600x600) y los dos paneles, uno por lado que se encuentran adyacentes al lado largo del depurador (Fig VII).
Para facilitar la fijación del depurador al techo, se aconseja desmontar más paneles alrededor del panel dónde colocará la unidad.
- Aplique los cuatro colgantes de suspensión en el techo en correspondencia a la posición de ajuste del depurador en el techo. Éstos deberán tener una longitud variable en función de la distancia del techo al falso techo.
- Inserte los cuatro colgantes en los estribos apropiados sobre los dos lados opuestos del cuerpo del depurador y fíjelos.
- Aplique al depurador las cajas insonorizadoras y ajústelas.
- Una vez realizadas las operaciones descritas, es indispensable verificar que el purificador esté totalmente plano y compruebe que todos los ajustes y fijaciones estén correctamente colocados.
- Conecte la unidad a la toma de alimentación eléctrica (220/230 Volt)
- Vuelva a colocar el panel del falso techo
- Monte el filtro electrostático y el filtro mecánico.

7.4 Valores medio ambientales

Para el correcto funcionamiento del aparato, la temperatura ambiente debe oscilar entre los 10°C y los 50°C y la humedad no debe superar el 90%

Variación de potencia de los motores eléctricos

Temperatura ambiente superior a 40° C				
Temperatura ambiente	45°C	50°C	55°C	60°C
Potencia	95%	90%	85%	80%
Maquinas instaladas por encima de los 1000 m nivel mar				
Altitud (temperatura a 40°C	2000 m	3000 m	400 m	
Potencia	92%	85%	77%	

7.4 Conexiones eléctricas

TAV. IX

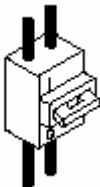


Antes de alimentar la unidad, asegúrese de que la toma de tierra es la correcta. Luego, conecte la unidad a la red eléctrica monofásica, que debe tener una tensión de 220/230 voltios. Para la conexión es necesario usar una vaina móvil que se encuentra en el equipo y un cable eléctrico con la sección adecuada.




Si se utiliza una potencia eléctrica diferente a la que se muestra, la unidad puede sufrir daños irreparables y/o funcionar de manera incorrecta.

La línea eléctrica de alimentación que se encuentra antes de desconectar el interruptor debe protegerse con una toma de tierra a prueba de fallos, calibrada como exigen las normas técnicas.




Las normas eléctricas vigentes establecen que para las unidades fijas es necesario aplicar un aparato que asegure la desconexión unipolar de la fuente de alimentación. Por lo tanto es necesario instalar en la línea eléctrica un interruptor que haya sido correctamente dimensionado.


8. Inicio

 <p>ATENCIÓN</p>	<p>ES OBLIGATORIO PARA TODOS LOS USUARIOS Y EXPERTOS EN MANTENIMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lea toda la información que se incluye en este manual• Respete las indicaciones del manual• Infórmese sobre las norma de prevención de riesgos laborales.• La revisión y preparación de la unidad la debe realizar un personal cualificado.• No manipule los sistemas de seguridad y protección que están instalados en la unidad.
--	--


Revisión general de la unidad

 <p>ATENCIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none">• Antes de conectar la unidad, realice una comprobación visual de todos los elementos de la unidad• Asegúrese de que la pantalla no esté expuesta a fuentes luminosas directas, provenientes de puntos de luz, lámparas de neón etc.• No ponga en marcha la unidad si observa alguna anomalía. Póngase en contacto con el servicio técnico.
--	---

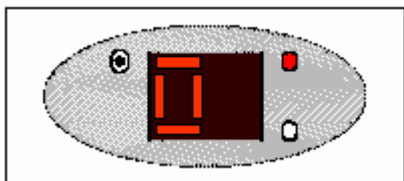
Controles funcionales

 <p>ATENCIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none">• El control debe ejecutarse con la unidad conectada a la fuente de energía eléctrica.• Antes de conectar la unidad verifique la eficiencia del micro interruptor que sobresale en el cierre de la carcasa
--	---

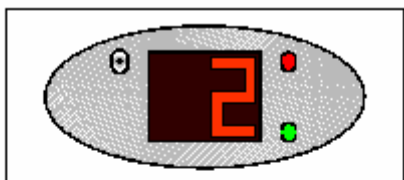
Precauciones de uso

 <p>ATENCIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none">• No ponga en marcha la unidad cuando el ambiente esté saturado de polvo, la unidad debe conectarse antes.• Regule la velocidad de aspiración de la unidad, según el grado de polución presente en la habitación.
--	--

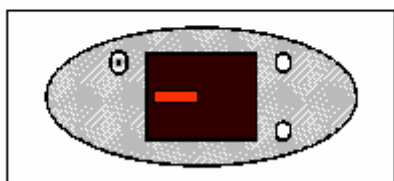
9.1 Señalización de ciclos de error



Display Fig. 9



Display Fig. 10



Display Fig. 11

Durante la ejecución del ciclo de trabajo “seco” (secado del filtro electrostático) (Pantalla Fig 9) o durante la “función normal” (pantalla 10 con velocidad 2) la unidad comprueba, automática y continuamente el estado de funcionamiento

En caso de error, las funciones del aparato se interrumpen automáticamente. Se apaga el ventilador eléctrico de aspiración. (ver fig 11)

Línea de sección roja: encendida
LED rojo: apagado
LED verde: apagado

No se puede salir del ciclo de error si no se soluciona el mismo error. Al final de la operación puede volver a activar la unidad

9.2 Mantenimiento ordinario

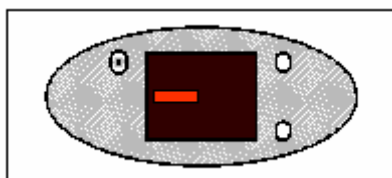
Es necesario realizar comprobaciones y limpiezas puntuales del filtro para asegurar el correcto funcionamiento de la unidad. Observe los intervalos recomendados en la tabla

Frecuencia de intervención	Operaciones de mantenimiento preventivo	Quién
Cada 150 horas	Limpie el filtro mecánico	Personal competente
Cada 300 horas	Limpie el filtro electrostático	Personal competente

Si el grado de polución ambiental es más elevado de lo normal, anticipe las intervenciones de mantenimiento.

Un técnico especializado le aconsejará cuando debe limpiar los filtros según el grado de polución

9.2.1 Notas importantes sobre la obstrucción de los filtros electrostáticos.



Display Fig 12

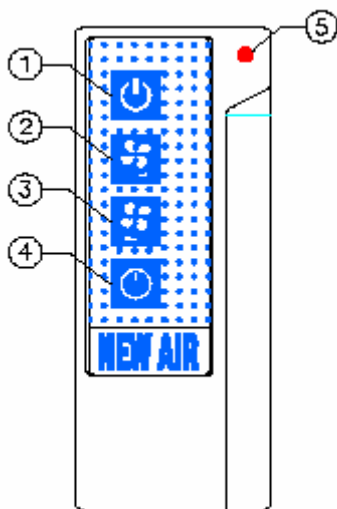
La revisión del filtro electrostático puede ser necesaria no sólo por la obstrucción que se da siempre después de un periodo de uso, sino también después de un corto circuito entre las placas colectoras.

Esta condición siempre determina el apagado de la unidad. Las causas de un cortocircuito pueden ser:

- a) Partículas de polvo incrustadas, partículas de materia orgánica
- b) Contacto casual entre las placas colectoras, provocado por un golpe

Cuando se da uno de los dos casos la unidad se apaga automáticamente después de una serie de 5-6 descargas y la pantalla muestra como en la fig.12

Para volver a conectar la unidad pulse la tecla on/off

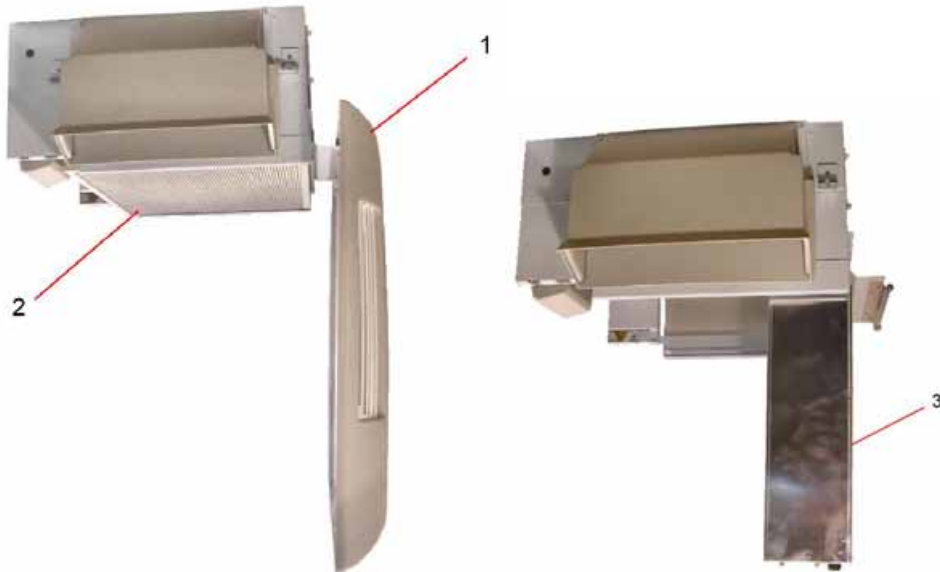


Cuando pulsa la tecla On/Off del control remoto puede ajustar dos condiciones:

1. La unidad se vuelve a encender automáticamente que significa que el caudal de aire entrante ha sido suficiente para eliminar las impurezas entre las placas colectoras. Desde este momento la unidad funcionará normalmente.
2. La unidad no se vuelve a encender automáticamente. Si hay suciedad entre las placas colectoras, es necesario sacar el filtro electrostático y limpiarlo. O si las placas colectoras han sufrido daños, es necesario intervenir para solventar las deformaciones.

Después de haber solucionado la causa del paro, vuelva a encender la unidad con el botón On/Off del control remoto

9.2.2 Indicaciones para desmontar el filtro electrostático



Para sacar el filtro electrostático y el mecánico es necesario extraer primero la carcasa.

El desmontaje de la carcasa y del filtro es simple y no requiere el uso de herramientas.

Sitúe la palanca en posición 0 para cortar la corriente eléctrica (fig XII)

Extraiga la carcasa de la siguiente manera:

Desbloquee el muelle de bloqueo que mantiene la posición de stop.

Gire la carcasa unos 90°C hacia abajo (fig X) y luego levántela un poco hacia arriba para desbloquear la bisagra de unión.

Esta operación debe ejecutarse con precaución, sin hacer movimientos bruscos en la bisagra, ya que la podrían dañar.


Destornille el filtro mecánico (fig X)

Abra el cierre de seguridad (fig. XI)

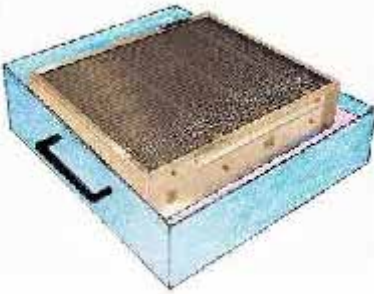

Empuje hacia abajo la palanca del filtro mecánico haciéndolo rotar 90°C, y álcelo ligeramente para desbloquear el cierre. Haga esta operación con cuidado y evite movimientos bruscos que pudieran dañar la unidad.

Para volver a montar los filtros y la carcasa siga los pasos de modo inverso.

Por último, es necesario asegurarse de que el filtro electrostático, el mecánico y la carcasa están montados correctamente.


 ATENCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Después de cada intervención de mantenimiento, todos los componentes deben colocarse correctamente. • En particular, es obligatorio recolocar el filtro mecánico correctamente, porque realiza una doble función: prefiltra el aire y garantiza la protección contra el ocasional desprendimiento del filtro electrostático.
--	---

9.2.3 Indicaciones para la limpieza del filtro

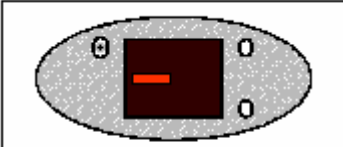
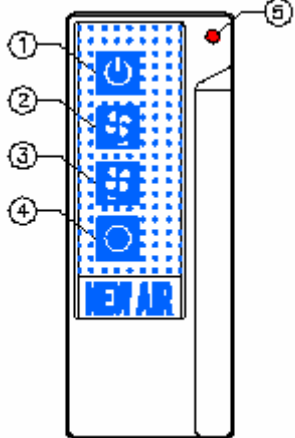
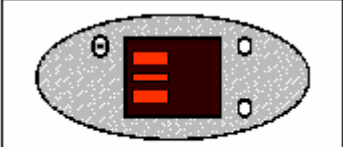
<p>Fig. XVIII</p> 	<p>Para limpiar el filtro electrostático use un detergente líquido adecuado. Sumerja el filtro en agua con detergente para eliminar las partículas incrustadas.</p> <p>Aclare el filtro con agua y séquelo muy bien. Ponga el filtro de manera que las placas de recolección queden en posición vertical.</p> <p>Durante la manipulación del filtro electrostático procure no dañar sus componentes. Si ocurriese algún daño, no vuelva a conectar la unidad, contacte con el servicio técnico.</p> <p>Nota: No utilice detergente en polvo</p>
	<p>El filtro electrostático debe estar completamente seco antes de reinsertarlo</p>

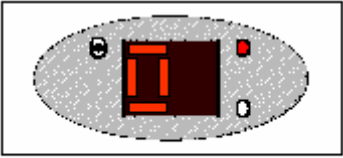
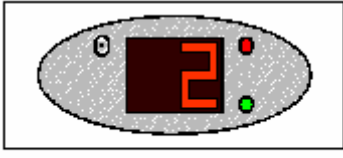
Para extraer el filtro mecánico es necesario quitar la carcasa exterior

9.2.4 Indicaciones para la limpieza del filtro mecánico

<p>Fig. XIX</p> 	<p>Para extraer el filtro mecánico saque la carcasa exterior y apriete los vínculos de plástico situados en la parte frontal de la carcasa.</p> <p>Para limpiar el filtro puede hacerlo mediante aire comprimido o una aspiradora. Si hay suciedad especialmente incrustada límpielo con agua y desincrustante.</p> <p>Séquelo con cuidado antes de usarlo.</p>
--	---

9.3 Ciclo de secado del filtro electrostático

<p>Paso 1</p>	 <p>Display Fig. 13</p>	<p>Después de haber realizado todos los pasos comentados anteriormente, la unidad pasa a la configuración de stand by (fig 13)</p> <p>Linea roja de sección: encendida LED rojo: apagado LED verde: apagado</p>
<p>Paso 2</p>		<p>Para conectar la unidad pulse la tecla on/off en el control remoto.</p> <p>Si el control remoto no funcionase, puede usar la unidad de modo manual, pulsando el micro interruptor que se encuentra al lado de la pantalla.</p>
<p>Paso 3</p>	 <p>Display Fig. 14</p>	<p>La pantalla muestra:</p> <p>3 líneas rojas de sección LED rojo: apagado LED verde: apagado</p>

Paso 4	 <p>Display Fig. 15</p>	<p>Después de unos instantes la unidad automáticamente pasa a la fase dry (ver fig. 15) Las líneas de luces de sección trazan un círculo durante 10 minutos como se muestra en la fig. 14.</p>
	 <p>Display Fig. 16</p>	<p>Este modo de funcionamiento de seguridad ha sido creado para asegurar un secado completo del filtro electrostático después de una operación de limpieza. Durante esta operación la unidad trabaja con el ventilador de aspiración eléctrico a máxima velocidad, mientras que el filtro electrostático está desconectado.</p> <p>LED rojo: conectado LED verde: desconectado</p> <p>Al final de la operación de secado la unidad pasa automáticamente al modo normal y trabaja a velocidad 2 (velocidad por defecto) ver fig.16</p> <p>El número 2 que aparece en la pantalla corresponde a la velocidad aplicada.</p> <p>LED rojo: conectado LED verde: conectado</p>

9.4 Mantenimiento extraordinario

Tabla 06

FRECUENCIA DE INTERVENCIÓN	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO	¿QUIÉN?
Cada año	Compruebe el estado de las fijaciones del aparato a la pared o al techo y la estabilidad de las partes mecánicas	Personal competente
Cada dos años	Desmonte la unidad y limpie de polvo y partículas los filtros y las superficies internas del soporte y de la carcasa. La limpieza se puede realizar con productos corrientes no abrasivos y adecuados para superficies de plástico	Personal competente

9.5 Anomalías/daños. Posibles causas y remedios.

Consulte en el apartado 9.3 y siguientes para información sobre la limpieza de los filtros y el funcionamiento de la unidad.

ANOMALÍAS/FALLOS	CAUSAS	REMEDIOS
Descargas eléctricas del filtro electrostático	1. Deformación de las placas colectoras 2. Hilo tungsteno roto 3. Aislante de porcelana roto	1.1 Identifique el punto de descarga 1.2. Desmonte el filtro y saque las placas colectoras que hayan entrado en contacto entre ellas. 1.3 Cambie el aislante de porcelana
Cortocircuito del filtro electrostático	1.El filtro está mojado 2.La unidad de contacto eléctrico está mojado	2.1 Séquelo 2.2 Séquelo
La unidad no responde	1. Las pilas están gastadas	3.1 Cambie las pilas

9. Almacenaje

Si la unidad no va usarse, guárdela en su caja original un lugar cerrado y seco.

10. Destrucción de la unidad

11.1 Componentes


Todas las partes que componen la unidad deben llevarse a centros de recogida autorizados para el reciclaje, de acuerdo con las leyes vigentes en el país.

11.2 Materiales del embalaje

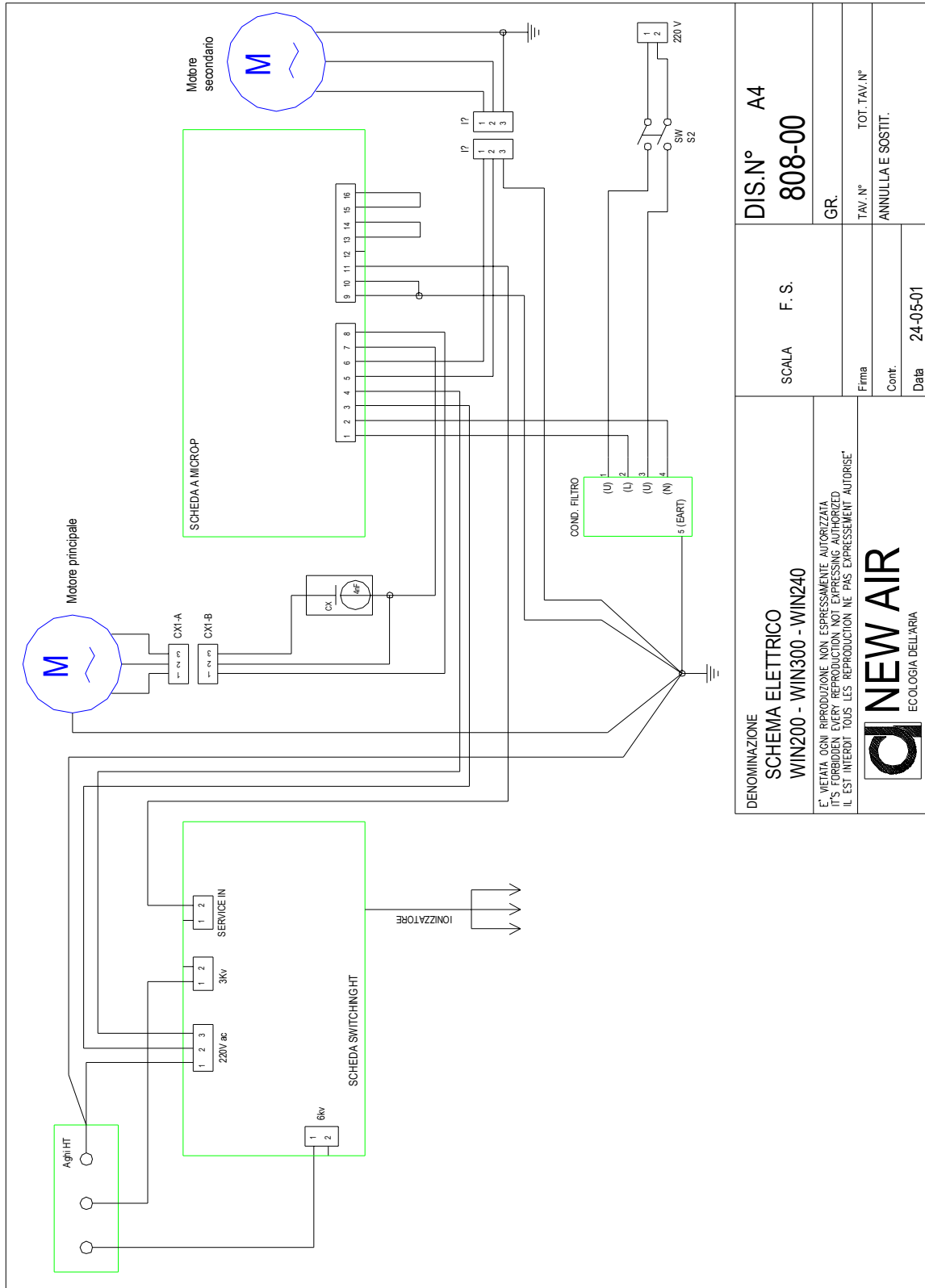
Todos los materiales usados para el embalaje se pueden tirar sin ningún peligro.

El cartón se puede reutilizar o reciclar; el polietileno con hidrocarburos fluoro-hidrocloratos se puede llevar a un centro de recolección específica.

11. Recambios

<p>Fig. XX</p> 	<p>Filtro electrostático Filtro equipado con unidad de contacto eléctrico, asa, gancho y bisagra de fijación</p>
<p>Fig. XXI</p> 	<p>Filtro mecánico Win240 Marco de aluminio. Panel filtrante realizado con múltiples capas de redes filtrantes de densidad variable.</p>
<p>Fig. XXII</p> 	<p>Detergente para limpieza de filtro El detergente para limpiar el filtro electrostático está disponible bajo demanda. Bidón de 5 litros</p>
<p>Fig. XXIII</p> 	<p>Detergente para limpiar la cubierta Detergente para limpiar periódicamente la cubierta</p>

13. Esquema eléctrico





Oficinas y Central Ventas:
 Provença, 392 pl. 1 y 2. 08025 Barcelona
 Tel. 93 446 27 80. Fax 93 456 90 32



RED COMERCIAL ÁREA BARCELONA

BARCELONA:

Rosselló, 430-432 bjs.
 08025 Barcelona
 Tel. 93 446 20 25
 Fax 93 446 21 91

BADALONA:

Industria 608-612
 08918 Badalona
 Tel. 93 460 75 56
 Fax 93 460 75 71

L'HOSPITALET:

Av. Mare de Déu de Bellvitge,
 246-252 - 08907 L'Hospitalet LI.
 Tel. 93 377 16 75
 Fax 93 377 72 12

BARBERÀ:

Marconi, 23
 08210 Barberà del Vallès
 Tel. 93 718 68 26
 Fax 93 729 24 66

TERRASSA:

Pol. Can Petit. Av. del Vallès,
 724B. 08227 Terrassa
 Tel. 93 736 98 89
 Fax 93 784 47 30

MATARÓ:

Carrasco i Formiguera, 29-35
 Pol. Ind. Plà d'en Boet. CP 08302
 Tel. 93 798 59 83
 Fax 93 798 64 77

VILANOVA I LA GELTRÚ:

Pròxima apertura
 Roser Dolcet, par. IP-01
 Pol. Ind. Santa Magdalena
 CP 08800 Vilanova i la Geltrú

ALBACETE:

Pol. Campollano, D, p. 8-10
 02007 Albacete
 Tel. 967 19 21 79
 Fax 967 19 22 46

ALICANTE 1:

Artes Gráficas, 10-12
 03008 Alicante
 Tel. 96 511 23 42
 Fax 96 511 57 34

ALICANTE 2 - Pedreguer:

c/. Metal-lurgia, Pol. Les Galgues
 03750 Pedreguer
 Tel. 96 645 67 55
 Fax 96 645 70 14

ALMERÍA:

Carrera Doctoral, 22
 04006 Almería
 Tel. 950 62 29 89
 Fax 950 62 30 09

ASTURIAS:

Benjamin Franklin, 371
 33211 Gijón
 Tel. 985 30 70 86
 Fax 985 30 71 04

CÁDIZ 1 - Jerez:

Pol. El Portal, c/. Sudáfrica s/nº
 P. E. Mª Eugenia, 1. 11408 Jerez
 Tel. 956 35 37 85
 Fax 956 35 37 89

CÁDIZ 2 - Algeciras:

Av. Caetaria, par. 318
 11206 Algeciras
 Tel. 956 62 69 30
 Fax 956 62 69 41

CASTELLÓN:

Av. Enrique Gimeno, 24
 Pol. C. Transporte. CP 12006
 Tel. 96 147 90 75
 Fax 96 424 72 03

CÓRDOBA:

Juan Bautista Escudero, 219 C
 Pol. Las Quemadas. CP 14014
 Tel. 957 32 27 30
 Fax 957 32 26 26

GIRONA:

c/. Alacant, 47 nave B
 Pol. Can Xirgú. CP 17005
 Tel. 972 40 64 65
 Fax 972 40 64 70

GRANADA:

Pol. Juncaril, c/. Lanjarón, 10
 18220 Albolote
 Tel. 958 49 10 50
 Fax 958 49 10 51

HUELVA:

Pròxima apertura
 Pol. Ind. La Paz,
 Parcela 71-B
 21007 Huelva

JAÉN:

Pol. Olivares, Cazalilla, p. 527
 23009 Jaén
 Tel. 953 28 03 01
 Fax 953 28 03 46

LLEIDA:

Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,
 par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida
 Tel. 973 75 06 90
 Fax 973 75 06 95

MADRID 1 - San Fernando:

Av. de Castilla, 26 naves 10-11
 28830 S. Fernando de Henares
 Tel. 91 675 12 29
 Fax 91 675 12 82

MADRID 2 - Centro:

Ronda de Segovia, 11
 28005 Madrid
 Tel. 91 469 14 52
 Fax 91 469 10 36

MADRID 3 - Fuenlabrada:

Fragua, 8 - Pol. Ind. Cantueña
 28944 Fuenlabrada
 Tel. 91 642 35 50
 Fax 91 642 35 55

MADRID 4 - Rivas-Vaciamadrid:

c/. Electrodo, 88. Nave 4B
 28521 Rivas-Vaciamadrid
 Tel. 91 499 09 87
 Fax 91 499 09 44

MADRID 5 - Alcobendas:

Pròxima apertura
 Avda Valdelaparra, 13
 P. I. Alcobendas.
 CP 28108

MÁLAGA:

c/. Brasilia, 16 - Pol. El Viso
 29006 Málaga
 Tel. 952 04 04 08
 Fax 952 04 15 70

MURCIA 1 - San Ginés:

Pol. Oeste, Principal, p. 21/10
 30169 San Ginés
 Tel. 968 88 90 02
 Fax 968 88 90 41

MURCIA 2 - Cartagena:

Polígono Cabezo Beaza
 Luxemburgo I3. 30395 Cartagena
 Tel. 968 08 63 12
 Fax 968 08 63 13

PALMA DE MALLORCA:

c/. Gremi de Boneters, 15
 Pol. Son Castelló - CP 07009
 Tel. 971 43 27 62
 Fax 971 43 65 35

SEVILLA 1:

Joaquín S. de la Maza, PICA
 p. 170, m. 6-7-8. CP 41007
 Tel. 95 499 99 15
 Fax 95 499 99 16

SEVILLA 2 - Aljarafe:

PIBO, Av. Valencina p. 124-125
 41110 Bollullos de la Mitación
 Tel. 95 577 69 33
 Fax 95 577 69 35

SEVILLA 3 - Dos Hermanas:

Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20
 41703 Dos Hermanas
 Tel. 95 499 97 49
 Fax 95 499 99 14

TARRAGONA:

c/. del Ferro, 18-20
 Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona
 Tel. 977 20 64 57
 Fax 977 20 64 58

REUS:

Victor Català, 46
 43206 Reus (Tarragona)
 Tel. 977 32 85 68
 Fax 977 32 85 61

VALENCIA 1:

Río Eresma, s/n.º
 46026 Valencia
 Tel. 96 147 90 75
 Fax 96 395 62 74

VALENCIA 2 - El Puig:

P. I. nº 7, c/. Brosquil, n. III-IV
 46540 El Puig
 Tel. 96 147 90 75
 Fax 96 147 31 56

VALENCIA 3 - Paterna:

P. E. Tàctica, c/. Corretger,
 parcela 6A-6B. 46980 Paterna
 Tel. 96 147 90 75
 Fax 96 147 90 52

VALENCIA 4 - Gandía:

Pol. Alcodar, c/. Brosquil, 6
 46701 Gandía
 Tel. 96 147 90 75
 Fax 96 296 23 32

ZARAGOZA:

Polígono Argualas, nave 51
 50012 Zaragoza
 Tel. 976 35 67 00
 Fax 976 35 88 12