



**DEPURADOR DE AIRE ELECTROSTÁTICO**

**Mod. WIN 200**

**Mod. WIN 300**

**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.
- 
- ntes 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 Win200 trata de manera selectiva la polución presente en el aire de los lugares cerrados.

La aplicación un caudal de aire en movimiento continuo y definido.

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

Al final del recorrido el aire purificado se vuelve a soltar en el ambiente.

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

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

A la vez, el caudal de aire que va a ser purificado se distribuye de manera uniforme sobre el filtro electrostático para mejorar su función de purificación.

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

El alto voltaje aplicado a la célula crea un campo electrostático que carga positivamente las partículas que contiene el aire aspirado, atrayendo diversos puntos de recogida con diferente polaridad.

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

Por otro lado, la unidad se suministra con un aparato de ionización para la revitalización del aire.

La unidad electrónica permite reestablecer equitativamente la relación positiva y negativa de los iones, ya que produce un caudal negativo de iones idéntico al natural. Estos iones viven de una fracción de segundo a unos pocos minutos, y tiene efectos muy beneficios para las personas.

Fig. II



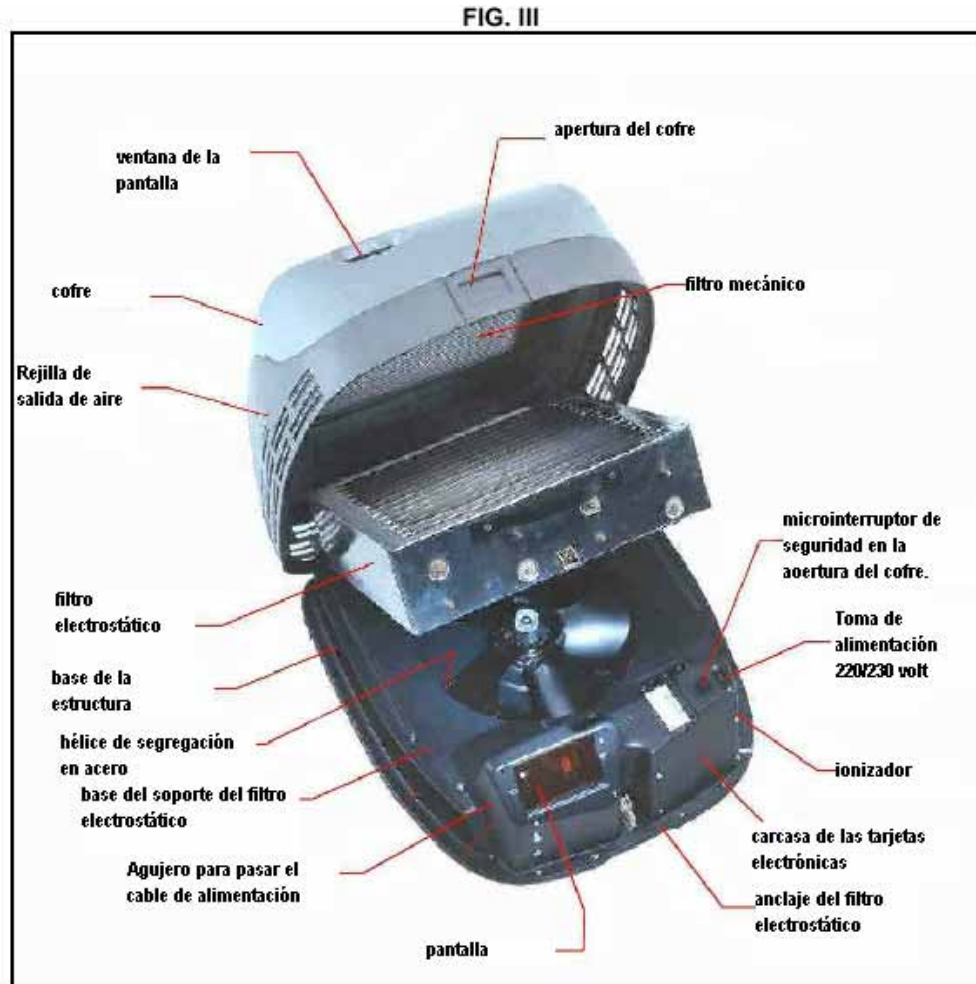
## 2.1 Normas técnicas de referencia

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

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



Nº Programa	Componente	Descripción
01	Estructura de la maquina-fijar los estribos	Hoja de acero cortada, doblada y pintada
02	Cofre	Dos materiales térmicos de colores de alta resistencia superficial a los golpes y las ralladas
03	Estructura de la base-transportador de aire – carcasa de la tarjeta electrónica de control	Material térmico color antracita con alta resistencia superficial a los golpes y ralladas
04	Unidad de aspiración	Ventilador monofásico propulsor con cuatro polos
05	Filtro electrostático	Compuesto: Rejilla de polarización Cables de polarización en tungsteno Bandejas de recolección en hoja de aluminio pulida Están situadas en plantillas de acero, aislados por la rejilla de aislantes de porcelana Unidad de contacto eléctrico con soporte de plástico

Nº Programa	Componente	Descripción
06	Filtro mecánico	Estructura doblada en hoja de aluminio Panel de filtraje realizado en microdibujo cruzado, red de cables multicapa con densidad variable.
07	Control remoto	Control remoto de infrarrojos Rango 10-15 metros Contro de comandos completo a través de 3 teclas de función (la cuarta tecla no se usa)
08	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 propulsor de aire electrónico
09	Ionizador	Esta formado por una tarjeta con cuatro puntos metálicos para la producción de iones negativos. Los puntos metálicos se alimentan con una tensión de - 6000 voltios.

### 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	Interruptor seguridad	Anilla de acero para la aspiración de la segregación de electro propulsión de aire. El interruptor de seguridad tienen una función mecánica contra el acceso, voluntario o involuntario al filtro electrostático cuando está en tensión.

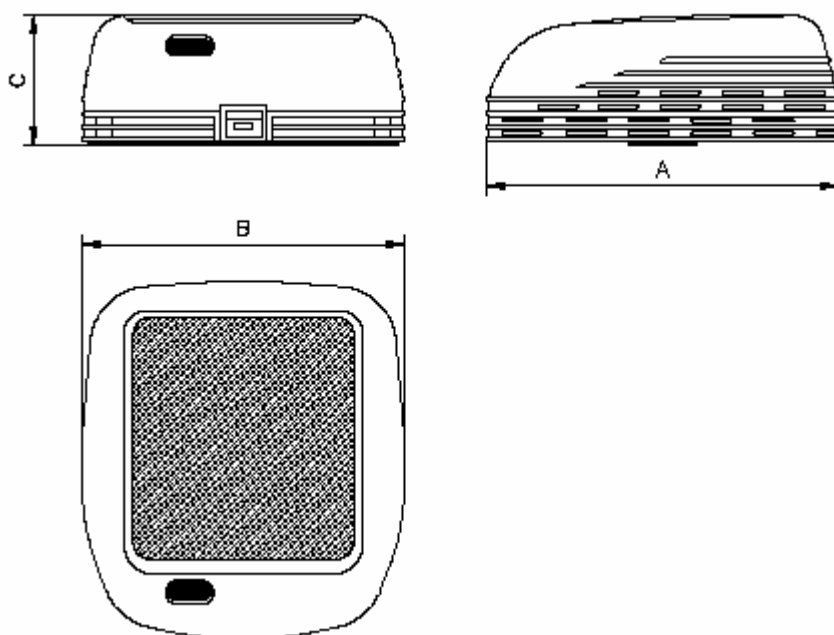
**Fig. IV**



Micro di sicurezza apertura cofano

El bloqueo de puerta permite 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

### 2.2.3 Características técnicas



Mod	A (mm)	B (mm)	C (mm)	M3/h	Watt	Amp	dB	Volt	Hz
Win200	720	640	270	2000	170	0.75	65	220/240	50
Win300	868	635	275	3000	190	0.88	68	220/240	50

Mod.	Nº Filtros electrostáticos	Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	Peso (Kg)
Win200	1	55476	21
Win300	1	74520	25
Mod.	Tensión de la bandeja (Volt)	Tensión de los hilos 8Volt)	Tensión ionizador
Win200	+3000	+6000	-6000
Win300	+3000	+6000	+6000

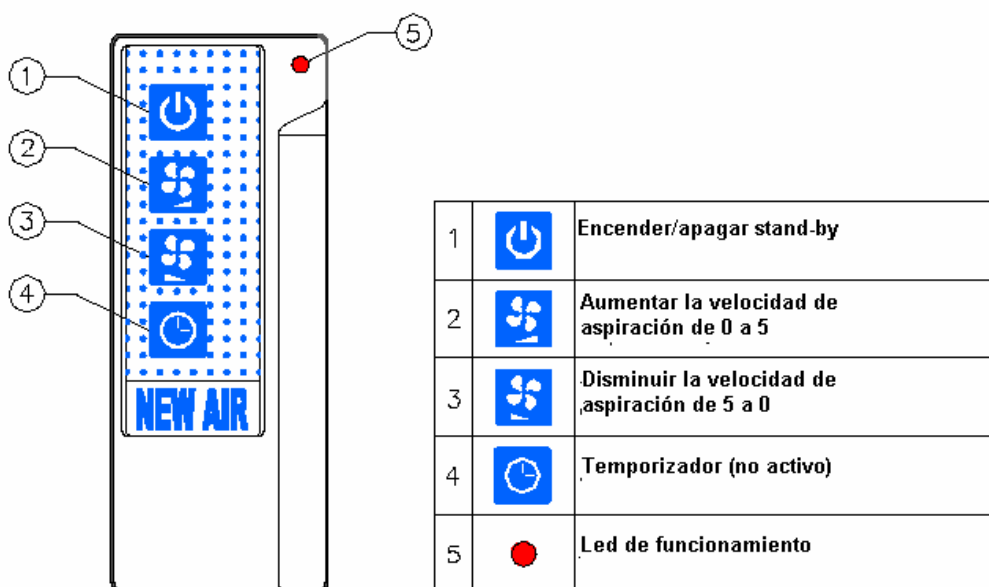
### 3. Descripción de las funciones específicas

#### 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 (+/-)

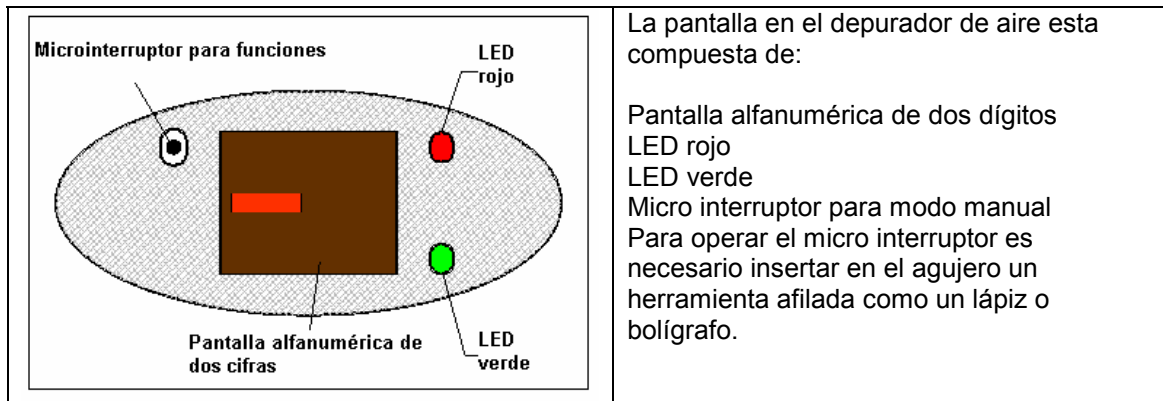


El control remoto utiliza dos pilas alcalinas de 1.2 voltios (L1028) con una vida media de 12 meses

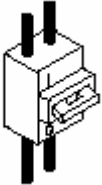
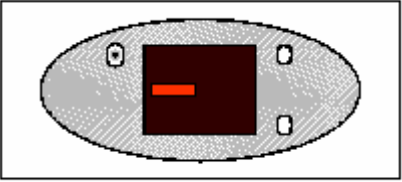

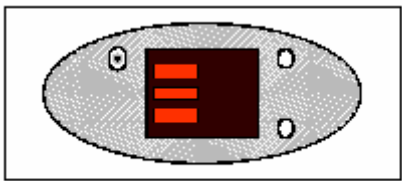
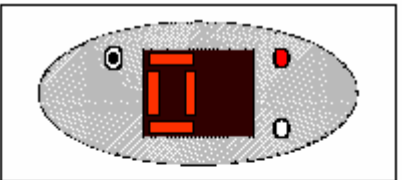
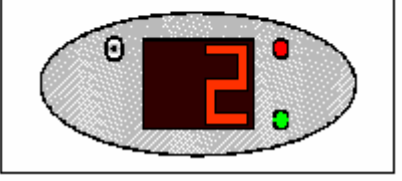
Quite las pilas del control remoto si no va a usar la unidad durante un largo periodo de Tiempo

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

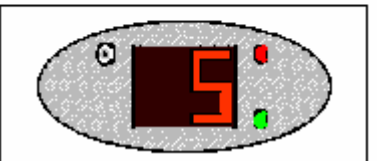
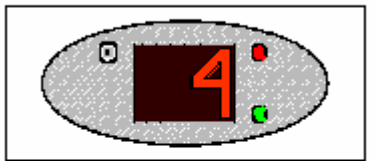
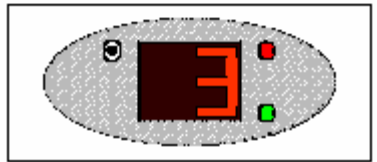
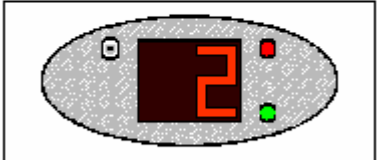
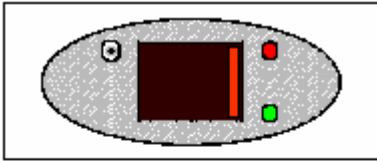
### 3.2 Lectura de la pantalla



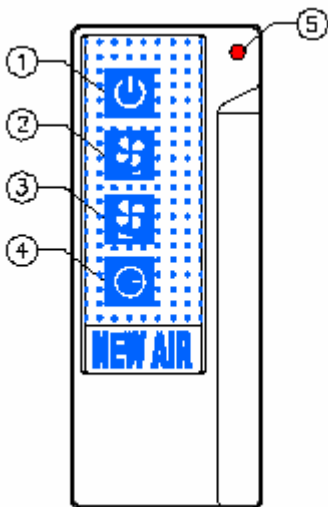
#### 4. Pausa, arranque y activación del ciclo de trabajo

1	<p>Ponga la palanca de interruptor, insertada en la toma eléctrica del circuito, en posición 1</p>	
2	 <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>
3	<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>	
4	 <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>
5	 <p>Display Fig. 3</p>  <p>Display Fig. 4</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-LED rojo: encendido</li> <li>-LED verde: apagado</li> </ul> <p>Al final de la operación, el equipo se sitúa automáticamente en funcionamiento normal y la velocidad asume el calor 2 (velocidad por defecto)</p> <p>La pantalla muestra la configuración de la figura 4 Aparece en pantalla el número 2 que significa velocidad por defecto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-LED rojo: encendido</li> <li>-LED verde: encendido</li> </ul>

6



Display Fig. 5



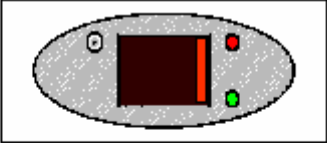
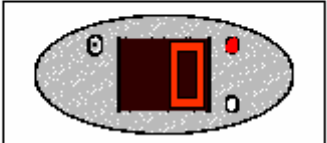

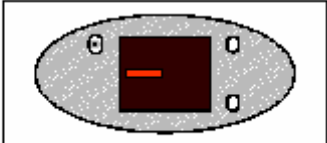
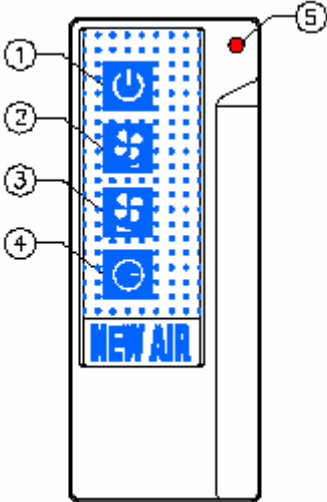

En cualquier momento puede seleccionar Cualquiera de las 5 velocidades de purificación sin que hayan pasado los 10 minutos requeridos de "función seca" Para seleccionar la velocidad use las teclas del control remoto



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 Win200 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
- b) La ionización del aire



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.

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.

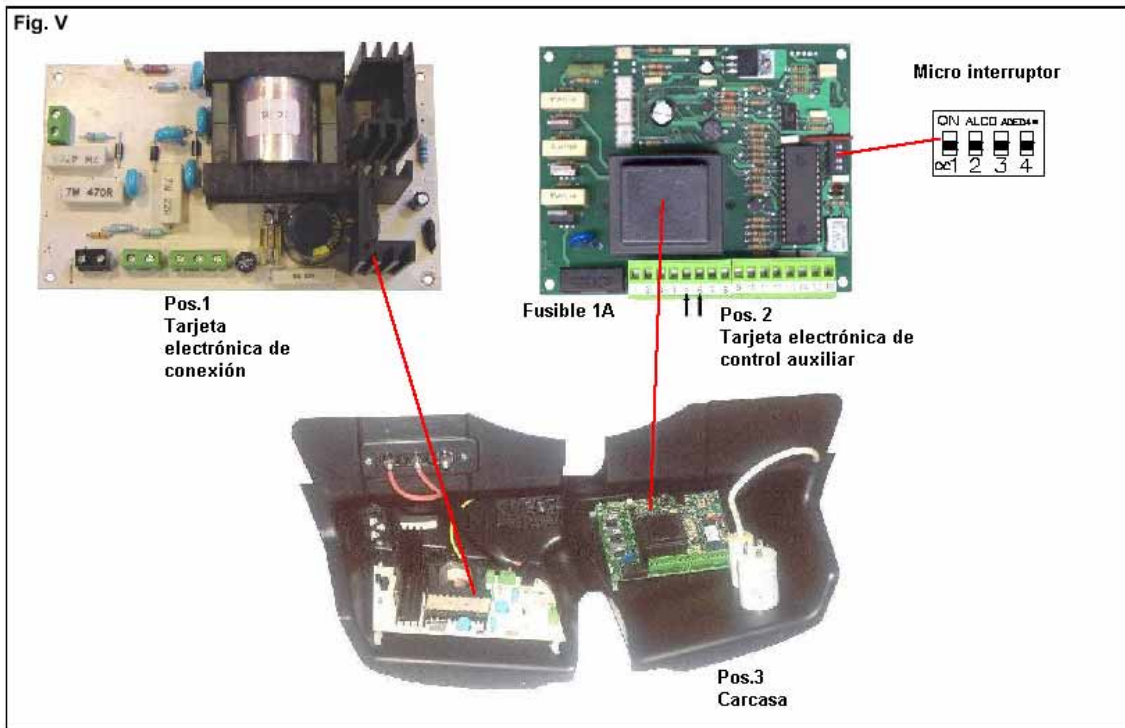
Los casos que necesitan intervención son los siguientes:

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



**La programación debe realizarla personal autorizado**

**Tabla 2**

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

HSW1	S4	Función
Posición micro interruptor	OFF	Para aplicación en la pared
	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

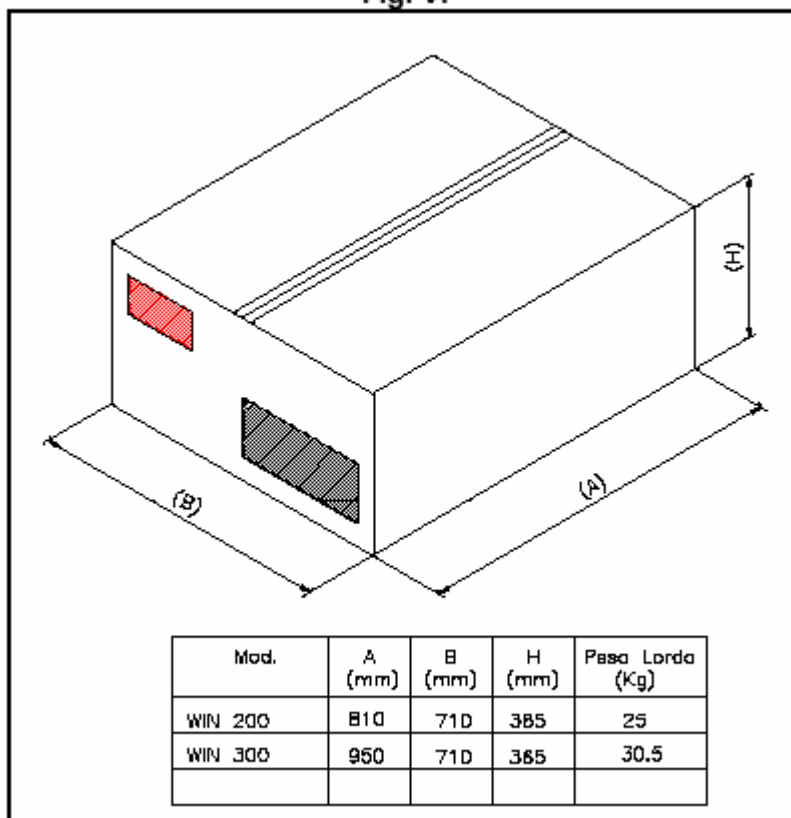
### 6.1 Transporte

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

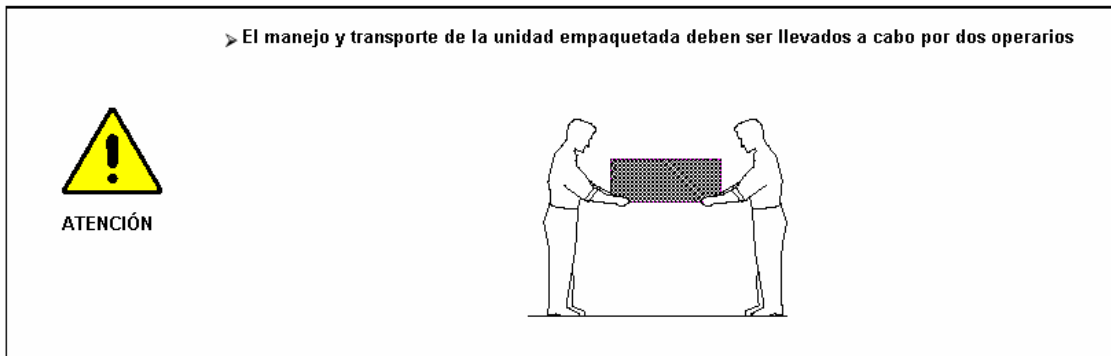
El aparato está envuelto con film de polietileno y depositada en una caja de cartón rígido, de grosor adecuado.

Dimensiones del paquete:

Fig. VI



## 6.2 Manejo

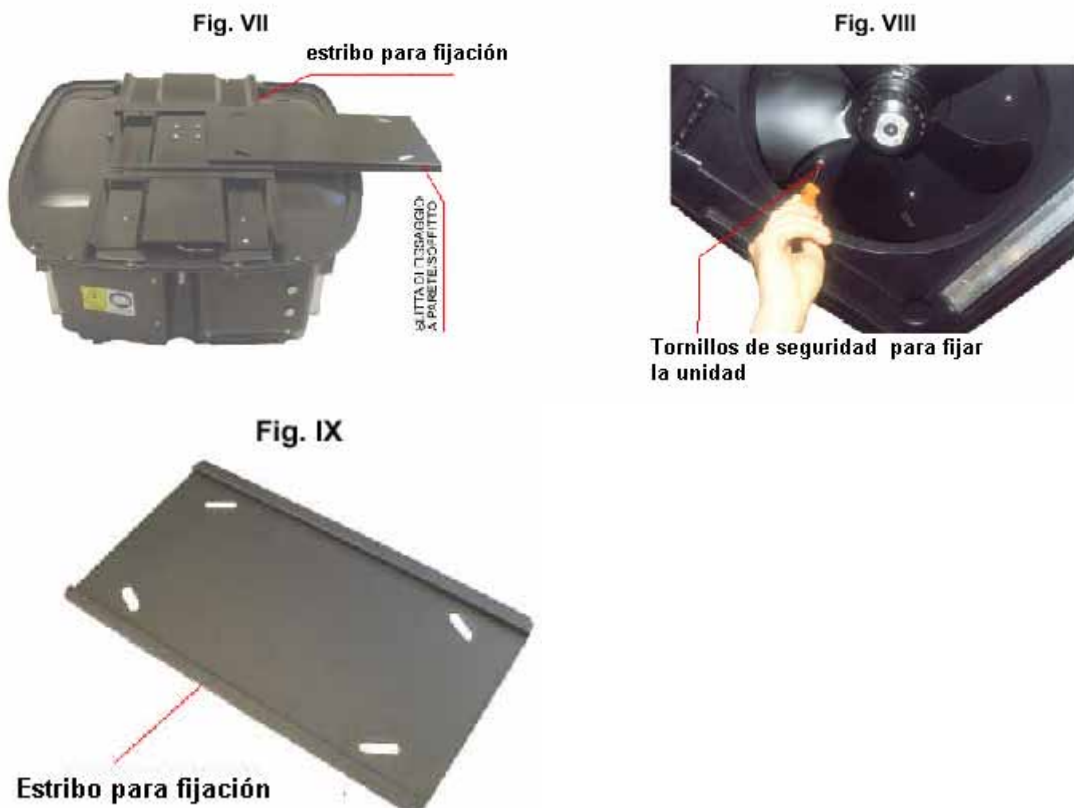


## 7. Instalación y montaje de la unidad

### 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



La unidad debe fijarse en el techo o en la pared  
La fijación es sencilla y no requiere trabajo de obreros.  
Es necesario fijar el estribo en el equipo (fig IX) en la pared o en el techo, con un anclaje adecuado.  
Saque primero el filtro electrostático y la carcasa para hacer la instalación más sencilla.  
Después de haber fijado el estribo, enrosque el aparato por la parte trasera en el estribo mencionado.  
Durante esta operación preste atención a las guías del estribo sin forzar. (Fig. VIII).  
Vuelva a colocar el filtro electrostático.  
Coloque la carcasa.  
Conecte el equipo a la toma de corriente.



**Compruebe que el techo o la pared donde va a colocar la unidad pueda soportar el peso del aparato**

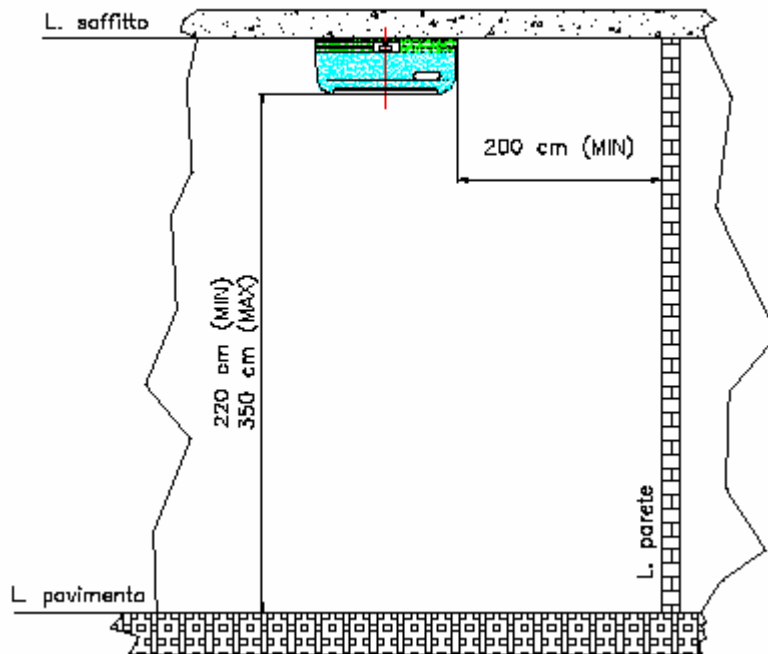
**De acuerdo con las características estructurales de la pared o el techo, y del peso a aplicar, escoja la herramienta de fijación más adecuada.**

**\* Montaje de la unidad al techo**

Altura mínima desde el suelo

Distancia mínima desde le muro más cercano

**Fig. X**

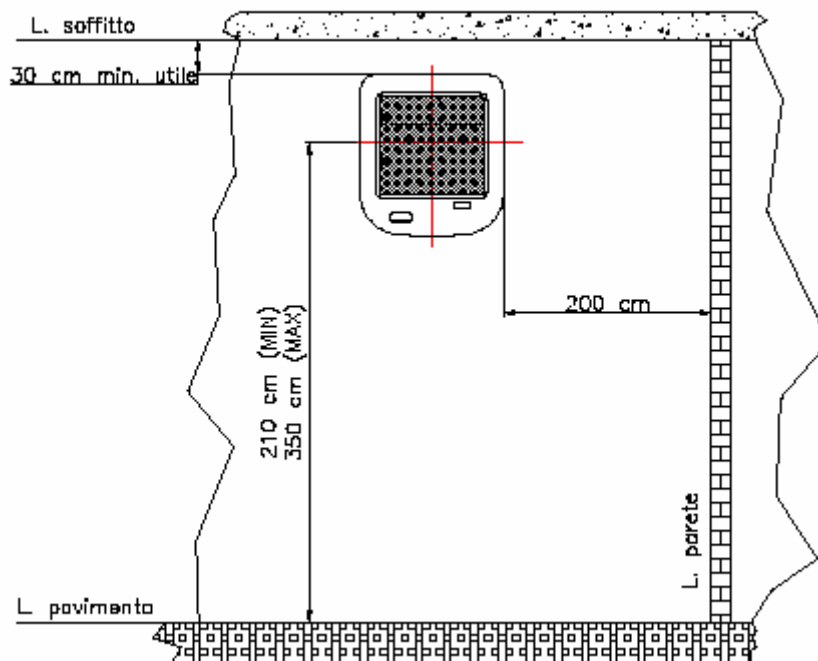


**-Montaje en la pared**

Altura mínima desde el suelo

Distancia mínima desde el techo hasta el muro más cercano

**Fig. XI**



## 7.5 Valores 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

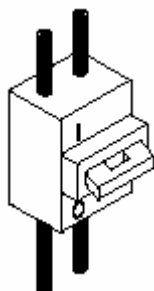
Temperatura ambiente superior a 40° C				
Temperatura ambiente	45°C	50°C	55°C	60°C
Potencia	95%	90%	85%	80%
Maquinas instaladas por encima de los 1000 m nivel mar				
Altitud (temperatura a 40°C	2000 m	3000 m	400 m	
Potencia	92%	85%	77%	



Si se utiliza una potencia eléctrica diferente a la indicada, la unidad puede sufrir daños irreparables y/o funcionar incorrectamente

La línea de alimentación eléctrica debe protegerse con un interruptor de toma de tierra.

## 7.6 Línea de alimentación eléctrica



La norma técnica EN 60335-1 (1998-04) establece que para las aplicaciones fijas es necesario usar un sistema que asegure la desconexión multipolar de la toma de corriente.

Por lo tanto, es necesario aplicar, en la toma eléctrica de corriente, un interruptor que tenga las dimensiones correctas.

Es recomendable colocar el interruptor en una posición accesible fácilmente.

## 8. Inicio



Antes de poner en funcionamiento la unidad, realice una comprobación visual de todos los componentes.

Asegúrese de que la pantalla no está expuesta a fuentes directas de luz como un foco o lámpara de neón

No conecte la unidad en caso de anomalía, contacte con el servicio técnico para solventar cualquier irregularidad

El control debe ejecutarse con la unidad conectada a la fuente de suministro eléctrico.



**Antes de poner en marcha compruebe la eficiencia del micro interruptor que sobresale por el cierre de la carcasa**



**No conecte la unidad cuando el ambiente esté cargado de polvo: la unidad debe conectarse antes  
Regule la velocidad de aspiración de la unidad, según el grado de polución que haya en la habitación.**

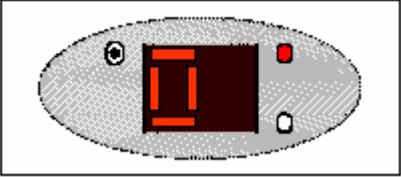
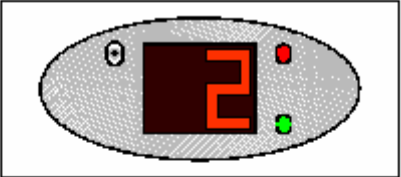
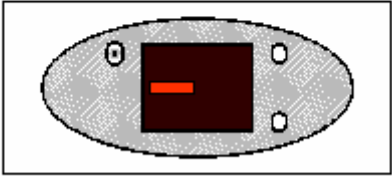
## **9. Mantenimiento y reparación**

Las tareas de mantenimiento, revisión y reparación debe realizarlas personal competente y cualificado. Por su seguridad se recomienda seguir los consejos e instrucciones siguientes:



**El mantenimiento ordinario y extraordinario debe ejecutarse después de haber desconectado la unidad de la alimentación eléctrica a través del interruptor general  
No fuerce los sistemas de seguridad y protección de la unidad.  
No haga intervenciones en estado de fatiga física  
No haga intervenciones si la luz es pobre  
Respete las reglas de prevención de accidentes**

**9.1 Señalización de ciclos de error**

	
<p>Display Fig. 9</p>	<p>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</p>
	
<p>Display Fig. 10</p>	
	<p>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</p>
<p>Display Fig. 11</p>	<p>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</p>

## 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.

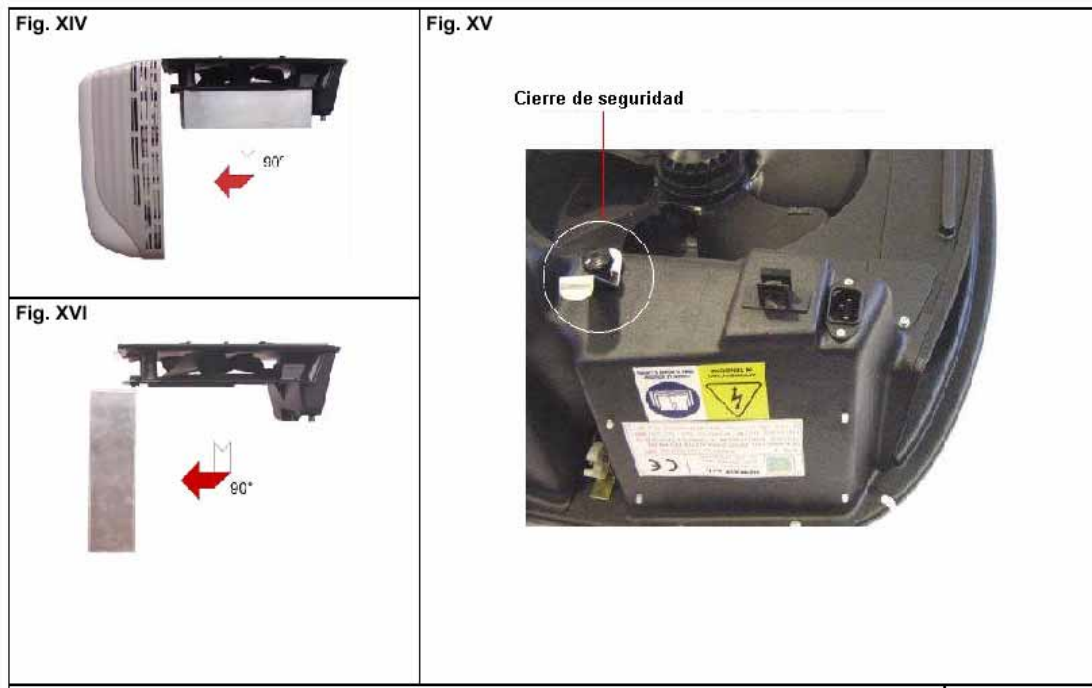
	<p>La revisión del filtro electrostático puede ser necesaria no sólo por la obstrucción que se da siempre después de un periodo de uso, pero también después de un corto circuito entre las bandejas de recolección.</p>
<p><b>Display Fig 12</b></p>	<p>Esta condición siempre determina el apagado de la unidad. Las causas de un cortocircuito pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Partículas de polvo incrustadas, partículas de materia orgánica</li> <li>b) Contacto casual entre las bandejas de recolección, provocado por shock.</li> </ul> <p>Cuando 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</p>

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



	<p>Cuando pulsa la tecla On/Off del control remoto puede ajustar dos condiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 bandejas de recolección. Desde este momento la unidad funcionará normalmente.</li> <li>2. La unidad no se vuelve a encender automáticamente. Si hay suciedad entre las placas de recolección, es necesario sacar el filtro electrostático y limpiarlo. O si las placas de recolección han sufrido daños, es necesario intervenir para solventar las deformaciones.</li> </ol> <p>Después de haber solucionado la causa del paro, vuelva a encender la unidad con el botón On/Off del control remoto</p>
--	--

## 9.2.2 Indicaciones para desmontar el filtro electrostático



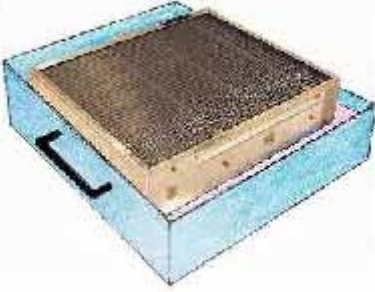

Para sacar el filtro electroestático, abra la carcasa protectora con el filtro mecánico incorporado. Esta operación es simple y no requiere herramientas:

- Ponga la palanca de conexión general a 0 para cortar el suministro eléctrico
- Saque la carcasa, desenganche el tornillo de fijación, rote la carcasa 90° hacia abajo y levántelo un poco para desenganchar la junta. Esta operación debe realizarse con precaución.
- Repita los pasos de modo inverso para volver a montar el filtro electrostático y la carcasa
- Asegúrese de que todas las piezas estén fijadas correctamente.




**Después de cada intervención los componentes deben colocarse correctamente**  
**En particular, es necesario verificar que ha asegurado el cierre de seguridad que protege el filtro electrostático.**

### 9.2.3 Indicaciones para la limpieza del filtro

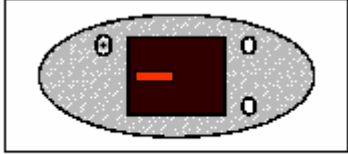
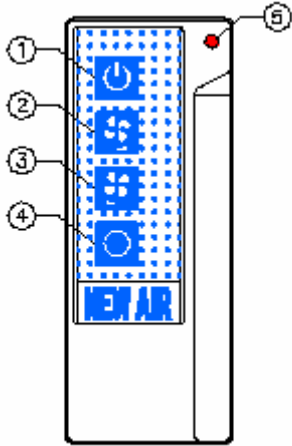
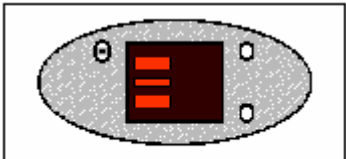
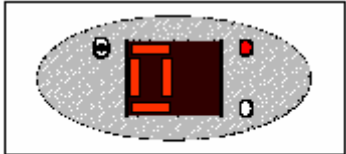
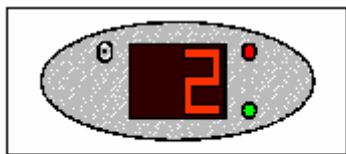
<p><b>Fig. XVIII</b></p> 	<p>Para limpiar el filtro electrostático use un detergente líquido adecuado. Sumerja el filtro en agua con detergente para eliminar las partículas incrustadas.</p> <p>Aclare el filtro con agua y séquelo muy bien Ponga el filtro de manera que las placas de recolección queden 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 polvos detergentes</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><b>Fig. XIX</b></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 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><b>Paso 1</b></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>Línea roja de sección: encendida LED rojo: apagado LED verde: apagado</p>
<p><b>Paso 2</b></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><b>Paso 3</b></p>	 <p>Display Fig. 14</p>	<p>La pantalla muestra: 3 líneas rojas de sección LED rojo: apagado LED verde: apagado</p>
<p><b>Paso 4</b></p>	 <p>Display Fig. 15</p>  <p>Display Fig. 16</p>	<p>Después de unos instantes la unidad automáticamente pasa a la fase dry (ver fig. 15)</p> <p>Las líneas de luces de sección trazan un círculo durante 10 minutos como se muestra en la fig. 14.</p> <p>Este modo de funcionamiento de seguridad ha sido creado para asegurar un secado completo del filtro electrostático seguido de una operación de limpieza.</p> <p>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 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
<b>Descargas eléctricas del filtro electrostático</b>	1. Deformación de las placas de recolección. 2. Rosca Tungsteno rota 3. Aislante de porcelana roto	1.1 Identifique el punto de descarga 1.2. Desmonte el filtro y saque las placas de recolección que hayan entrado en contacto entre ellas. 1.3 Cambie el aislante de porcelana
<b>Cortocircuito del filtro electrostático</b>	1.El filtro está mojado 2.La unidad de contacto eléctrico está mojado	2.1 Séquelo 2.2 Séquelo
<b>La unidad no responde</b>	1. Las pilas están gastadas	3.1 Cambie las pilas

## 10. Almacenaje

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

## 11. 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.

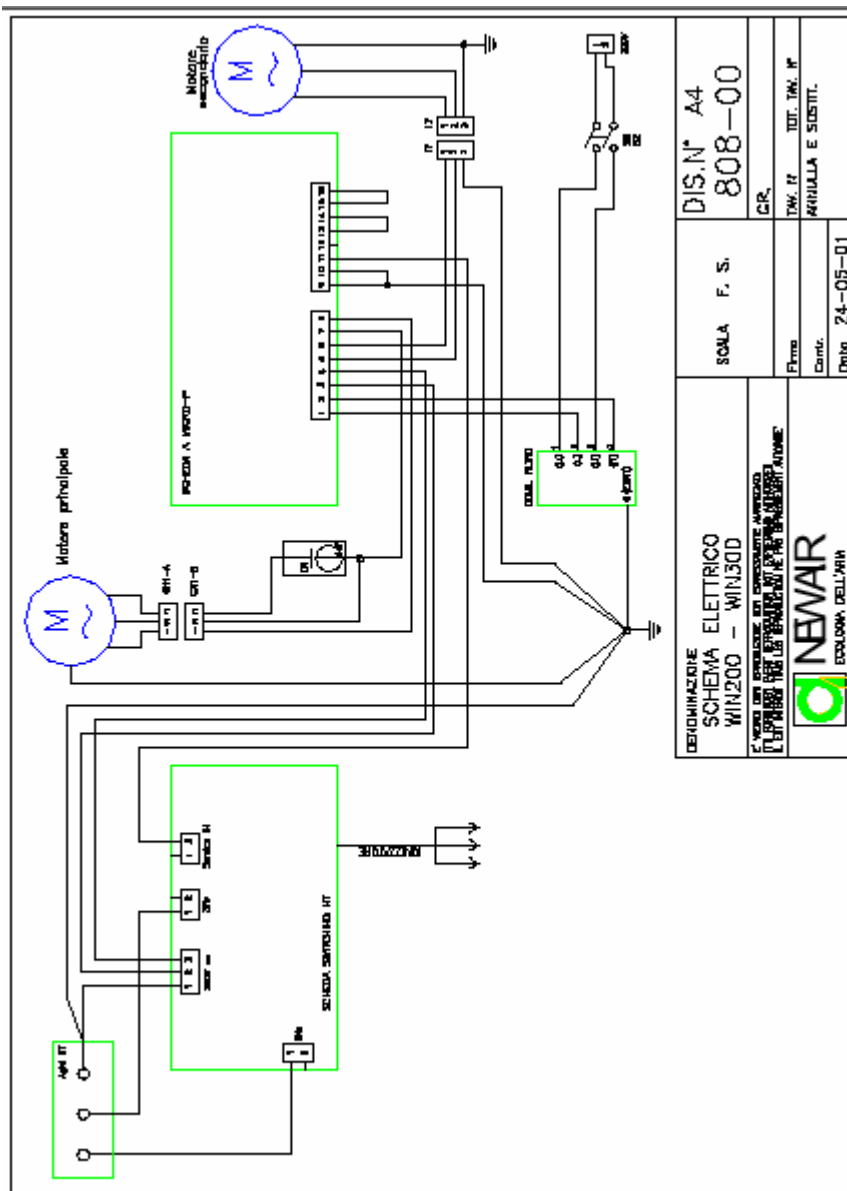
### 11.2 Materiales del embalaje


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.

## 12. Recambios

<p><b>Fig. XX</b></p> 	<p><b>Filtro electrostático</b> Filtro equipado con unidad de contacto eléctrico, asa, gancho y bisagra de fijación</p>
<p><b>Fig. XXI</b></p> 	<p><b>Filtro mecánico Win200</b> Estructura cortada y doblada en hoja de aluminio. Panel de filtraje, realizado con cable multicapa cruzado en red de densidad variable.</p>
<p><b>Fig. XXII</b></p> 	<p><b>Detergente para limpieza de filtro</b> El detergente para limpiar el filtro electrostático está disponible bajo demanda. Bidón de 5 litros</p>
<p><b>Fig. XXIII</b></p> 	<p><b>Detergente para limpiar la superficie</b> Detergente para limpiar periódicamente La carcasa</p>

### 13. Esquema eléctrico



DEDICAZIONE <b>SCHEMA ELETTRICO</b> <b>WIN2000 - WIN5000</b> <small>IL NOME DEL COMPONENTE AVREMO' ELIMINATO PER GARANTIRE LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE</small>	SOCLA F. S. DIS.N° A4 <b>808-00</b> C.R.
 <b>NEVAR</b> <small>ESCLUSIVA DELL'ARIA</small>	Firmo Caric.
	Data 24-05-01



**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. Pla 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:**

Polligono 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, Rio 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:**

Rio 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:**

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