

MANUAL DE INSTRUCCIONES

biow



Technology for life

Contenido

1. Introducción	3
2. Montaje del equipo.....	6
2.1. Colocación en la pared	6
3. Componentes.....	8
4. Instrucciones de uso	9
4.1. Control Remoto	9
4.2. Mandos en el equipo	10
4.3. Modo automático 2 AUTO.....	11
4.4. Modo Silent	11
4.5. Pantalla	11
4.5.1. Modo nocturno	12
4.6. Sistema de filtros cambiables (prefiltro + filtro HEPA + filtro carbón activado)	12
4.6.1. Colocación del sistema de filtros cambiables	13
4.6.2. Sustitución de los filtros cambiables.....	13
4.7. Luces ultravioleta e ionizadores de plasma	14
4.7.1. Luz ultravioleta.....	14
4.7.2. Ionizadores de plasma.....	14
4.8. ¿Cómo saco partido a mi unidad de tratamiento integral del aire BioW?.....	14
4.8.1. Purificador de Aire	14
4.8.2. Quiero aire fresco	14
4.8.3. Quiero calor inmediato.....	15
4.8.4. Quiero sacar más partido al suelo radiante en calor.	15
4.8.5. Quiero sacar más partido al suelo refrescante en frío.....	16
5. Mantenimiento	16
5.1. Limpieza.	16
5.2. Prefiltro malla metálica.....	16
5.3. Sistema de filtros cambiables (prefiltro + filtro HEPA + filtro carbón activado).	16
5.4. Sensor de partículas	16
6. Características técnicas.....	17
7. Preguntas frecuentes.....	17
8. Garantía	19

1.Introducción

- Lea atentamente el manual antes de comenzar a instalar su unidad de tratamiento integral del aire BioW.
- Asegúrese que el voltaje de suministro corresponde al indicado en la placa de características (ubicada en la parte lateral izquierda del equipo).
- El enchufe macho de conexión debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las mismas características técnicas del enchufe macho en materia.
- Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- Los niños menores de 3 años deben mantenerse fuera del alcance del aparato a menos que sean continuamente supervisados.
- Los niños desde 3 años y menores de 8 años deben solo encender/apagar el aparato siempre que éste haya sido colocado o instalado en su posición de funcionamiento normal prevista y que sea supervisado o hayan recibido instrucciones relativas al uso del aparato de una forma segura y entiendan

los riesgos que el aparato tiene. Los niños desde 3 años y menores de 8 años no deben enchufar, regular y/o limpiar el aparato o realizar operaciones de mantenimiento.

- Este aparato no está destinado al uso por personas (incluyendo niños) con reducida capacidad física, conocimiento, a menos que les hayan sido dadas instrucciones o una supervisión al respecto del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no debe ser realizado por niños sin supervisión.
- Los niños deben ser supervisados para asegurar que ellos no jueguen con el aparato.
- Antes de la limpieza u otro mantenimiento, el aparato se debe desconectar de la alimentación.

PRECAUCIÓN - Algunas partes de este producto pueden calentarse y causar quemaduras. Debe ponerse atención particularmente cuando los niños y las personas vulnerables estén presentes.

PRECAUCIÓN – Con objeto de evitar un peligro debido al rearme no deseado del disyuntor térmico, no se tiene

que alimentar al aparato a través de un dispositivo interruptor externo, tal como un programador, o conectarlo a un circuito que se encienda y apague regularmente a través de la compañía de distribución de energía eléctrica.

ADVERTENCIA – Para evitar sobrecalentamientos, no cubrir el aparato de calefacción. El aparato no debe colocarse inmediatamente debajo de una toma de corriente.

ADVERTENCIA – No es aconsejable instalar el equipo en un cuarto de baño. Si lo instala, debe ser instalado de forma que los interruptores y otros controles no puedan ser tocados por una persona que esté en el baño o en la ducha.

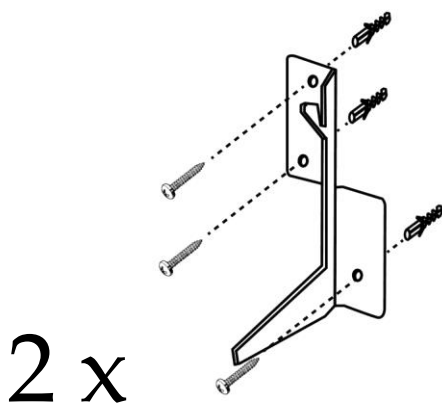
ADVERTENCIA – Si observa cualquier funcionamiento anómalo en la electrónica su unidad de tratamiento integral BioW desenchúfelo o apáguelo en el interruptor del lado derecho durante un minuto y vuelva a encenderlo para que la electrónica haga un reseteo y vuelva a funcionar correctamente.

2. Montaje del equipo

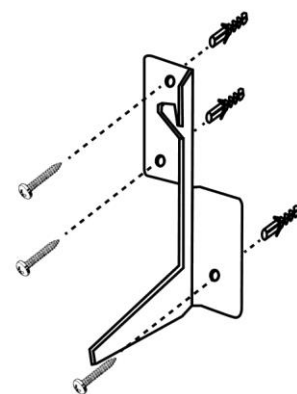
Junto con el equipo, se proporcionará un kit que incluye todo el material necesario para su montaje (tornillos, tacos, sujeciones para el cable...), este kit también incluye el mando a distancia y las pilas para el mismo.

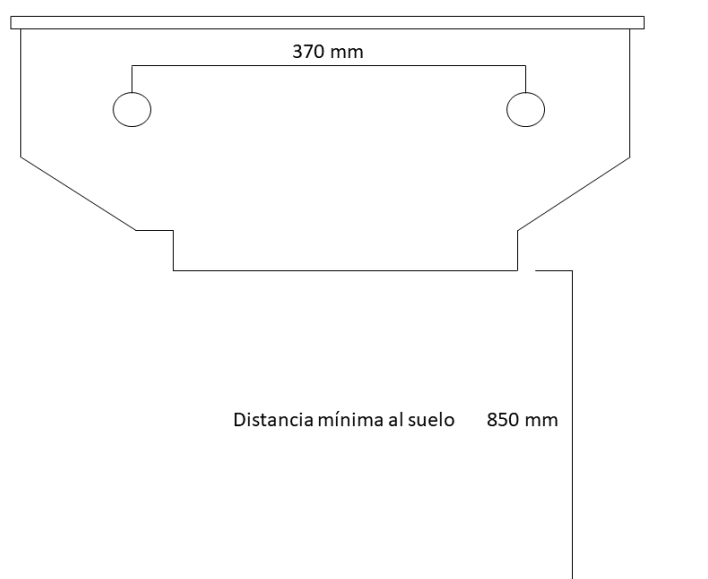
2.1. Colocación en la pared

- La unidad de tratamiento integral de aire BioW se suministra con un kit de montaje compuesto por tornillería (tacos y tornillos de 6mm).
- **Los tacos suministrados en el kit de montaje no son válidos para paredes de yeso o pladur. Para este tipo de paredes, utilizar tacos específicos.**
- Una vez dispuesto el lugar de emplazamiento, retire el embalaje y extraiga el equipo y su kit de montaje.
- Fije el equipo a la pared según la figura:

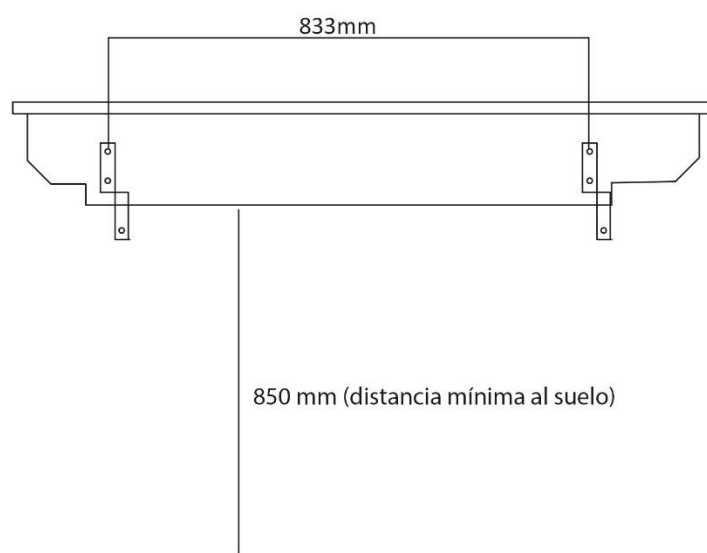


2 x

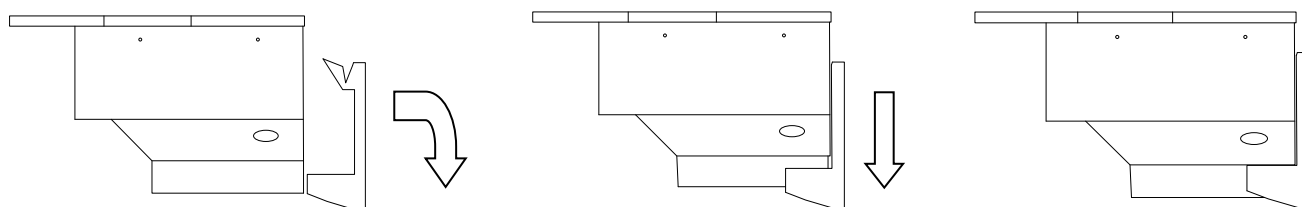




Medidas BioW V 60



Medidas BioW W 100



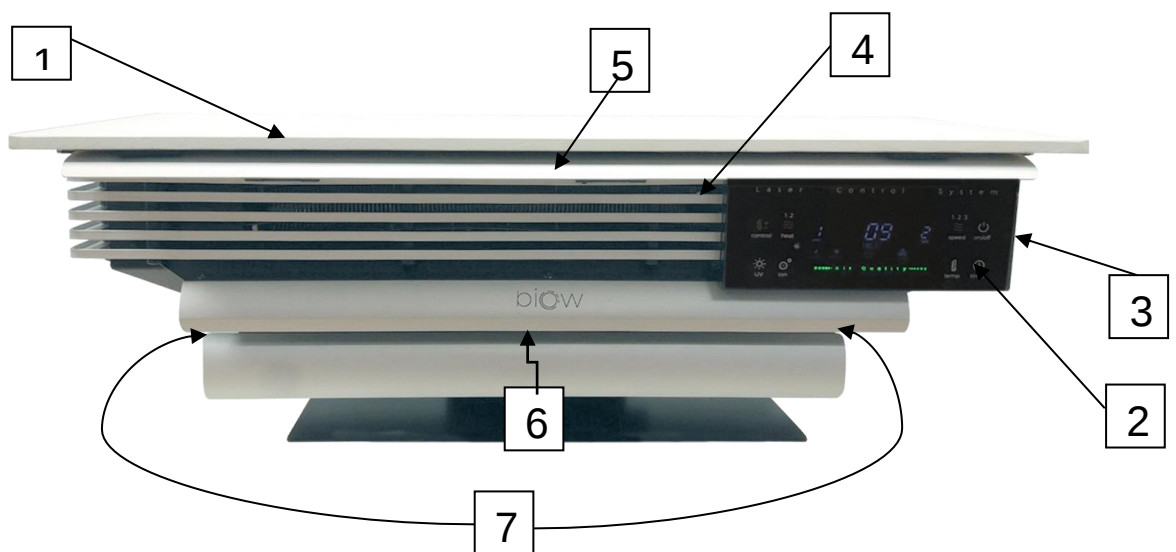
- Compruebe las medidas y niveles antes de taladrar.
Medidas en mm

- El equipo debe ser manipulado con cuidado como en la imagen inferior:



- Asegurar que el equipo siempre quede apoyado sobre la parte superior del soporte.

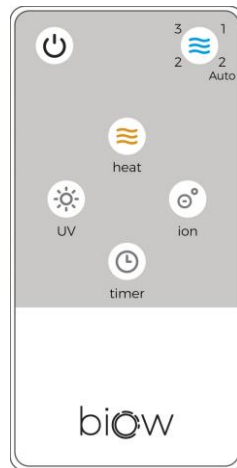
3. Componentes



1. Balda de silicio
2. Botón ON/OFF
3. Controles y display
4. Rejilla salida de aire
5. Lama directriz principal. Movimiento del aire arriba/abajo.
6. Conjunto de filtros: prefiltro, filtro HEPA y filtro carbón activado
7. Palomillas de ajuste del sistema de filtros

4. Instrucciones de uso

4.1. Control Remoto



- **ON/OFF** : Presionar para encender o apagar el equipo.
- **SPEED** : Presionar para cambiar el modo de funcionamiento del motor entre 4 modos diferentes, V1 “silent”, V2 Auto, V2 y V3 por defecto se encenderá en el modo automático.
- **heat** : Presionar para activar el calefactor. Con la primera pulsación se activa el calefactor de 500W, con la segunda el de 1000W y con la tercera se desactiva el modo calor. **Cuando la unidad de tratamiento integral esté trabajando en V1 o silent solo funcionará el calefactor de 500 W por motivos de seguridad**, por lo que con la primera pulsación se encenderá y con la segunda se apagará. En caso de estar en V2 o V3 y con el calefactor en 1000 W, cuando se cambie a la V1 el equipo cambiará automáticamente al calefactor de 500W.
- **UV** : El botón UV sirve para activar y desactivar las luces ultravioleta.
- **Ion** : El botón ION sirve para activar y desactivar los ionizadores de plasma.
- **Timer** : Al presionar se escoge el tiempo hasta que se apaga el equipo entre 1 y 8 horas.

4.2. Mandos en el equipo



- **On/off** : Presionar para encender o apagar el equipo.
- **Speed** : Presionar para cambiar la velocidad de salida del aire. Puede elegir 4 modos diferentes, V1 o silent, V2 auto, V2 y V3.
 - **IMPORTANTE: FUNCIÓN AUTOMÁTICA DE BLOQUEO:**
Transcurridos 3 minutos de funcionamiento sin pulsar ningún botón, el equipo entrará en modo bloqueo para evitar que los niños puedan manipularlo, para desbloquearlo deberá mantener pulsado durante 3 segundos el botón Speed  o pulsar cualquiera de los botones del mando a distancia.
- **Heat** : Presionar para activar el calefactor. Con la primera pulsación se activa el calefactor a 500W, con la segunda pulsación funciona a 1000W y con la tercera se desactiva el modo calor. **Cuando la unidad de tratamiento integral esté trabajando en V1 o silent solo funcionará el calefactor a 500W por motivos de seguridad**, por lo que con la primera pulsación se encenderá y con la segunda subirá a 1000W y a V2. En caso de estar en V2 o V3 y con el calefactor a 1000W, cuando se cambie a la V1 el equipo cambiará automáticamente al calefactor de 500W.
- **UV** : El botón UV sirve para activar y desactivar las luces ultravioleta.
- **Ion** : El botón ION sirve para activar y desactivar los ionizadores de plasma.
- **timer** : Temporizador. Al presionar se escoge el tiempo que se mantiene en funcionamiento el equipo entre 1 y 8 horas. Con cada pulsación se incrementa una hora el tiempo hasta la octava pulsación y cuando se pulsa por novena vez se desactiva el temporizador.
- **control** : Sirve para seleccionar la temperatura que deseamos para la sala en la que está el equipo. Ésta puede seleccionarse entre 16°C y 32°C de forma secuencial. Cada vez que se pulsa el botón se incrementa 1°C y cuando llega a 32°C con la siguiente pulsación el valor seleccionado volverá a ser 16°C.
- **temp.** : En el botón “temp” se puede ver la temperatura a la que se encuentra la sala en el momento de la pulsación. Esta temperatura aparecerá en la pantalla durante 10 segundos.

4.3. Modo automático 2 AUTO

La unidad de tratamiento integral del aire BioW dispone de un modo de funcionamiento automático. Cada vez que se enciende el equipo éste se pondrá por defecto en modo automático y velocidad 2. Se puede seleccionar pulsando el botón  hasta ver en la pantalla 2 AUTO

En el caso de que las partículas en suspensión del tipo PM2.5 sobrepasen el límite de 50 µg/m³, la barra luminosa de la pantalla pasará a color violeta y automáticamente el equipo pasará a velocidad 3 para reducir más rápidamente el nivel de partículas en suspensión.

La unidad de tratamiento integral BioW dispone de una pantalla fotosensible. Si usted baja la luz de la estancia, BioW pasará a velocidad 1 o modo “silent”, bajando la intensidad de las luces para después de 3 minutos apagar completamente la pantalla.

4.4. Modo Silent

Cuando la unidad de tratamiento integral BioW trabaja en la velocidad 1 (la más lenta), automáticamente entra en modo silent. En este modo, el equipo detecta cuando baja la intensidad de la luz apagando la pantalla del equipo, lo que permite usar el equipo por la noche sin ningún tipo de molestia.

Para volver a encender la pantalla únicamente deberá pulsar cualquier botón del mando a distancia o mantener 3 segundos pulsado el botón speed  en el equipo.

4.5. Pantalla



La pantalla de la unidad de tratamiento integral BioW permite visualizar la siguiente información:

- **Display principal:** En el display principal se podrá ver el valor de partículas en suspensión del tipo PM2.5 en µg/m³. En este display también podrá ver la temperatura de la sala y la temperatura a la que está colocado el termostato pulsando los botones temp.  y control .
- **Velocidad seleccionada:** Se iluminará la palabra **SPEED**, apareciendo justo encima la velocidad seleccionada. Si el equipo está en modo automático se iluminará la palabra **AUTO** junto con la velocidad a la que está trabajando el ventilador. Si el equipo trabaja en la velocidad 1 (la más lenta) se iluminará el indicador **silent** .
- **Modo calor:** Cuando el equipo trabaja en modo calor aparecerá iluminado el indicador **HEATER**  activar el calor aparecerá indicado el modo de calor que se está usando en el indicador superior izquierdo. Este valor aparecerá durante 10 segundos.
- **UV**  : Se iluminará cuando las luces ultravioleta estén activadas.
- **ANION**  : Se iluminará cuando estén funcionando los ionizadores de plasma.

- **FILTER**  : Este indicador se activará cuando el equipo requiera un cambio de filtro.
- **TIMING**  : Temporizador: Indica el tiempo de funcionamiento seleccionado entre 1 y 8 horas
- **TEMP °C**: Se iluminará el testigo y mostrará durante 10 segundos la temperatura de la sala al pulsar el botón  .
- **Indicador calidad del aire**: “Air Quality” puede iluminarse en dos colores diferentes. Verde cuando la calidad del aire es buena o violeta cuando la calidad del aire no es la deseada. Para interpretarlo con precisión debe de fijarse en la evolución del indicador del partículas PM 2.5

4.5.1. Modo nocturno

La unidad de tratamiento integral BioW dispone de un sensor óptico que mide la cantidad de luz que hay en la sala en la que se encuentra el equipo.

Cuando el equipo se encuentra trabajando en modo automático, si éste detecta una disminución de la luz ambiente, reaccionará cambiando la velocidad del ventilador a la velocidad más lenta (V1 o silent) y disminuyendo la luminosidad de la pantalla. Si en los 3 minutos siguientes el usuario no manipula ninguno de los controles, la pantalla se apagará por completo, mostrando únicamente la letra L en el display superior izquierdo indicando que se ha activado el bloqueo para niños.

Cuando la unidad de tratamiento integral esté funcionando en V1 o modo silent, si transcurridos 3 minutos no se realiza ninguna acción sobre el equipo, éste apagará la pantalla entrando en modo de bloqueo. En este modo de funcionamiento el equipo también reaccionará a la luz ambiente, apagando la pantalla en caso que ésta disminuya.

En ambos casos, para salir del modo de bloqueo, servirá con mantener pulsado durante 3 segundos el botón **speed** en el equipo o pulsar cualquiera de los controles en el mando a distancia.

4.6. Sistema de filtros cambiables (prefiltro + filtro HEPA + filtro carbón activado)

La unidad de tratamiento integral de aire BioW incorpora un conjunto de filtros cambiables. Éstos filtran el 99.97% de las partículas mayores de 0,3 micras (1 milímetro = 1000 micras). Además el filtro cuenta con carbón activado, que absorbe de manera preferencial moléculas orgánicas que típicamente se encuentran presentes en el aire.

1- Prefiltro. Se trata de una malla fijada con velcro que puede ser quitada y lavada con agua para alargar la vida del filtro general. Ésta elimina las partículas más gruesas y alarga la vida útil de las siguientes capas.

2.- Los filtros HEPA están compuestos por una malla de fibras dispuestas al azar. Las fibras típicamente están compuestas por fibra de vidrio y con diámetros entre 0,5 y 2,0 μm . Los factores más importantes a tener en cuenta en un filtro HEPA son el diámetro de las fibras y el espesor del filtro. A diferencia de los filtros de membrana, los filtros HEPA están preparados para retener contaminantes y partículas mucho más pequeñas y evitar la proliferación de ácaros y polvo en el ambiente, así como los malos olores. En el caso de la unidad de tratamiento integral BioW el filtro es del tipo H12 y H13 pudiendo filtrar partículas de hasta 0,1 μm . Este filtro es de fácil cambio, se quita mediante un par de tornillos que se aflojan manualmente.

3.- Este filtro incorpora carbón activo tipo pellets, esta forma de carbón activo granular en la que todos sus “gránulos” son cilindros de pequeño tamaño (habitualmente de 4 mm de diámetro y 0,5 – 1,0 cm de longitud). La utilidad básica de este tipo de carbones activos en pellets es ofrecer una menor resistencia al paso de fluidos (crea una menor pérdida de carga) que otros tipos de carbón activo granular, lo cual es especialmente útil en filtros de aire. Éste tipo de filtro elimina los compuestos orgánicos, incluso gases asociados.

4.6.1. Colocación del sistema de filtros cambiables

El soporte de los filtros de la unidad de tratamiento integral BioW tiene diferentes posiciones. Puede estar completamente cerrado o abrirse ligeramente **usando unas palomillas que permiten bajar los filtros unos milímetros aumentando el caudal de aire un 25% disminuyendo el nivel sonoro y un 10% la capacidad del filtrado el equipo, que compensaremos con mayor paso del aire.**

Para pasar a esta segunda posición se usarán las palomillas que sirven para apretar el filtro en la parte inferior del equipo. Para cerrar completamente el sistema de filtrado, éstas deben estar completamente apretadas. **Para colocar el sistema de filtrado en la segunda posición y aumentar el caudal un 25%, se deben aflojar las palomillas 5 vueltas completas.**

Por último, si desea un gran caudal de aire, el sistema de filtrado puede ser retirado para refrescar o calentar rápidamente la sala en la que se encuentre el equipo. **Si se retira el sistema de filtrado, el equipo perderá su capacidad para filtrar las partículas presentes en el aire, pero las luces ultravioleta y los ionizadores de plasma podrán seguir funcionando.**

Para retirarlo únicamente habrá que retirar las palomillas para poder quitar el cajón que contiene el filtro como se indica en el esquema.

Para poder trabajar sin filtros HEPA y de carbón activado, la unidad de tratamiento integral BioW incorpora un filtro de acero inoxidable que filtra pelos y partículas más gruesas. También es lavable y de fácil sustitución.



4.6.2. Sustitución de los filtros cambiables.

Este filtro **es recomendable cambiarlo al menos una vez al año**, aunque este tiempo puede variar dependiendo de la situación ambiental de la zona.

La unidad de tratamiento integral Biow cuenta con un sensor del estado del filtro. **Cuando el filtro se encuentre en malas condiciones, el indicador de cambio de filtro se encenderá intermitentemente y el equipo emitirá un pitido para indicar que se debe proceder al cambio del filtro.** Después de 3 minutos la máquina dejará de sonar pero el indicador de cambio de filtro continuará parpadeando y la máquina podrá seguir funcionando.

Usted podrá desmontarlo desenroscando las palomillas en su totalidad, quitar el prefiltro negro fijado con velcro, lavarlo con agua, dejarlo secar y volver a colocarlo. Si observa que el filtro HEPA está muy sucio deberá cambiar el filtro. Llame al teléfono 985 87 93 45 y se lo enviaremos. Si el filtro HEPA está bien, vuelva a colocar el prefiltro negro y rearme el equipo manteniendo pulsado el botón **timer** ⌚ durante 3 segundos. El testigo del filtro se

desactivará y volverá a avisar pasados unos meses. Si observa funcionamiento anormal en el equipo puede deberse a que el filtro esté saturado. Compruébelo y si es así cámbielo aunque no se haya iluminado el testigo.

4.7. Luces ultravioleta e ionizadores de plasma

La unidad de tratamiento integral BioW también dispone de un kit de luces ultravioleta e ionizadores de plasma que sirven para mejorar la calidad del aire.

4.7.1. Luz ultravioleta.

Estas luces sirven para esterilizar el aire. En concreto sirven para eliminar microorganismos que utilizan el aire como medio de transporte y que pueden producir enfermedades. Los microorganismos son aspirados por la unidad de tratamiento integral donde la luz ultravioleta elimina hasta un 99% de los mismos.

Las lámparas ultravioleta pueden tenerse encendidas siempre que el equipo esté funcionando ya que el consumo de éstas es mínimo y ayudarán a que respiremos un aire de mejor calidad.

4.7.2. Ionizadores de plasma

La unidad de tratamiento integral de aire BioW incorpora dos ionizadores de plasma. Éstos crean iones negativos usando electricidad, los iones son liberados al aire donde atraen a partículas con carga positiva como son el polvo, las bacterias, el polen u otros muchos alérgenos. Al unirse con los iones, las partículas se hacen más grandes y pesadas, con lo que podrán volver a ser filtradas o irán cayendo al suelo. Para limpiar el suelo se recomienda aspirar o fregar pero no barrer para evitar levantar las partículas y devolverlas al aire. Muebles y otras superficies se deben limpiar con paños húmedos.

A los iones negativos se les atribuyen numerosos beneficios para la salud. Entre otros mejoran los síntomas de las alergias, reducen la ansiedad y la depresión y mejoran el estado de confort.

4.8. ¿Cómo saco partido a mi unidad de tratamiento integral del aire BioW?

4.8.1. Purificador de Aire

El equipo recogerá el aire de la habitación a través del sistema de filtrado.

Para que el equipo funcione en modo purificador debe:

- Tener el sistema de filtrado puesto en la posición correcta.
- Encender el equipo en el botón principal.
- Con el mando a distancia seleccionar la velocidad deseada: V1 (baja), V2 (media), V3 (alta) o modo automático.
- Las luces ultravioleta y los ionizadores de plasma deberán estar activados y los indicadores correspondientes encendidos. Esto indicará que estos dos sistemas están funcionando.
- El equipo puede purificar el aire en modo frío o en modo calor. Para que caliente mientras purifica el aire se debe pulsar el botón HEAT del mando o el indicador correspondiente en la pantalla.
- El nivel de calidad del aire se mostrará con la barra de color en la parte inferior de la pantalla. Cuando ésta esté de color verde (por debajo de $50\mu\text{g}/\text{m}^3$) la calidad del aire será óptima. Por el contrario cuando estemos por encima de este valor la barra se mostrará de color púrpura.

4.8.2. Quiero aire fresco

Vamos a tomar el aire más frío de la parte baja de la habitación y lanzarlo mediante flujo laminar continuo hacia la zona ocupada.

Para ello debemos de:

- Abrir la lama directriz principal totalmente. Si se siente demasiado frío incluso en la velocidad LOW (Baja), se aconseja dirigir la lama directriz hacia abajo.
- Encender el equipo en el botón principal.
- Con el mando a distancia seleccionar la velocidad requerida, V1, V2, V3 y automático.
- En la pantalla se mostrará la velocidad a la que está funcionando el ventilador y la concentración de partículas menores de 2,5µg.

4.8.3. Quiero calor inmediato.

Para usar el modo calefacción debemos de:

- Encender el equipo en el botón principal.
- Seleccionar la potencia del equipo entre el modo calor 2 (1000 W) o el modo calor 1 (500 W). 50% menos consumo.
- Seleccionar en el termostato la temperatura deseada en la habitación, que va desde la función antihumedad (que no deja bajar de 16°C la sala), hasta 32° (no cortará el funcionamiento hasta que la sala esté a 32°C).
- **Bajar la lama directriz principal 30 grados.** Es muy importante dirigir el flujo de aire hacia abajo para sentir el calor en la parte baja de la sala aumentando el ahorro. **Nunca cerrar la lama directriz completamente**, ya que evitará que el aire caliente salga del equipo haciendo saltar la protección de las resistencias calefactoras.
- Con el mando a distancia seleccionar la velocidad requerida V1 (El calor solo funcionará en 500W), AutoV2, V2 o V3.
- Ahora, seleccionar el modo calor en el mando en cualquiera de los 2 modos de funcionamiento. El equipo dará calor de forma inmediata.
- En la pantalla se mostrará la velocidad a la que está funcionando el ventilador y aparecerá encendido el indicador HEATER que indica que el equipo está funcionando en modo calor.
- **Con la selección de temperatura del termostato el equipo alternará el movimiento de aire filtrado caliente con el movimiento de aire filtrado a temperatura de confort. Para su uso residencial en mantenimiento de confort, se aconseja la V1, silenciosa y suave. Para su uso en locales públicos V2 o V3 el equipo calentará la sala y, a medida que aumente la temperatura por el flujo de gente, pasará de mover aire caliente a mover aire fresco de forma automática (una vez alcanzada la temperatura seleccionada).**

4.8.4. Quiero sacar más partido al suelo radiante en calor.

Vamos a tomar el aire de la parte baja (del suelo) y volver a dirigirlo hacia abajo. De esta manera, aumentamos la circulación del aire sobre el pavimento sacándole más rendimiento térmico y evitando la fatiga por calor en los pies que a veces puede sentirse con este tipo de suelos.

Para ello debemos de:

- Bajar la lama directriz principal. Es muy importante dirigir el flujo de aire hacia abajo para no sentir frío y trabajar a velocidades bajas.
- Encender el equipo en el botón principal.
- Con el mando a distancia seleccionar la velocidad requerida, V1, Auto V2, V2 o V3.
- En la pantalla se indicará la velocidad seleccionada.

Se aconseja especialmente utilizar el suelo radiante para mantener la casa a una temperatura base (20°C por ejemplo), y utilizar el BioW 60 en modo calor para subir unos grados de forma inmediata en la sala que lo precise. Esto puede suponer ahorros en el consumo de calefacción de hasta el 40%.

4.8.5. Quiero sacar más partido al suelo refrescante en frío.

Vamos a tomar el aire más fresco de la parte baja de la habitación y lanzarlo mediante flujo laminar continuo hacia la zona ocupada o hacia el suelo.

Para ello debemos de:

- Tener el suelo refrescante activo.
- Abrir la lama directriz principal totalmente. Si se siente demasiado frío incluso en la velocidad 1, se aconseja dirigir la lama directriz hacia abajo. **En el caso del suelo refrescante, se puede dirigir el aire hacia el suelo para evitar las condensaciones típicas de estos sistemas y para facilitar el secado de los suelos evitando deslizamientos y accidentes, a la vez que le sacamos más rendimiento al sistema de suelo.**
- Encender el equipo en el botón principal.
- Con el mando a distancia seleccionar la velocidad requerida, V1, Auto V2, V2 o V3.
- En la pantalla se indicará la velocidad seleccionada.

5. Mantenimiento

Antes de la limpieza u otro mantenimiento, el aparato se debe desconectar de la alimentación.

5.1. Limpieza.

El equipo se puede limpiar con un paño humedecido o con cualquier producto de limpieza convencional.

5.2. Prefiltro malla metálica

La unidad de tratamiento integral BioW incorpora un prefiltro de malla metálica que se puede lavar fácilmente. Para limpiar este filtro debe usarse únicamente agua y dejarlo secar completamente antes de volver a colocarlo en el equipo.

5.3. Sistema de filtros cambiables (prefiltro + filtro HEPA + filtro carbón activado).

Este filtro debe ser sustituido según si indica en el apartado 4.6.2 de este manual.

Entre las consecuencias de no cambiarlo, estarían una bajada en la velocidad del flujo de aire, que salgan olores desagradables por estar el filtro de carbón activado saturado, o que no mueva la suficiente cantidad de aire para garantizar el confort en aire fresco o calefacción.

5.4. Sensor de partículas

En ocasiones el sensor de partículas puede obturarse provocando una lectura errónea del nivel de partículas de su estancia. Cuando se obtura el display mostrará un valor de 999. Para el correcto funcionamiento límpielo acercado la boca de su aspirador a la entrada de aire en el sensor, ubicada en la parte inferior derecha del aparato

6. Características técnicas

MEDIDAS Y PESOS	
Descripción:	BioW V60
Dimensiones:	600 x 125 x 250 (mm)
Peso:	15 Kg.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Tensión:	187 Vac ~253 Vac
Frecuencia:	50 Hz
Enchufe:	Bipolar 10-15 A/250 VAC
Termostato automático:	32°C
Tipo de protección:	Class I IP 20
Potencia ventilador	9W, 13W, 27W
Potencia en calor	500/1000W
MATERIALES	
Parte inferior	Acero alta calidad
Parte superior	Compactado de silicio de alta resistencia

MEASURES AND WEIGHT	
Descripción	BioW W100
Medidas	1000 x 125 x 250 (mm)
Peso	19,2 Kg.
TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensión	187 Vac ~253 Vac
Frecuencia	50 Hz
Enchufe	Bipolar 10-15 A/250 VAC
Termostato automático	32°C
Tipo de protección	Class I IP 20
Potencia del ventilador	15W, 25W, 40W
Potencia en calor	1000/2000W
MATERIALS	
Parte inferior	Acero de alta calidad
Parte superior	Compactado de silicio de alta resistencia

7. Preguntas frecuentes

- **No funcionan los botones de la pantalla táctil.** Puede ser por dos razones:
 - **El equipo está en modo bloqueo automático**
Transcurridos 3 minutos de funcionamiento sin pulsar ningún botón, el equipo entrará en modo bloqueo para evitar que los niños puedan manipularlo, para desbloquearlo deberá mantener pulsado durante 3 segundos el botón Speed o pulsar cualquiera de los botones del mando a distancia.
 - **Sensibilidad eléctrica.** La pantalla es táctil y reacciona a pequeños impulsos eléctricos generados por la piel. Asegúrese de que la yema del dedo contacta con la mayor superficie posible sobre el pictograma o dibujo de la pantalla. Puede frotar los dedos con la ropa para mejorar la transmisión eléctrica.
- **No funciona:** Asegúrese de que llegue corriente al equipo, que el botón de encendido general esté en ON ubicado en la parte inferior derecha y de que el mando tiene pilas.

- **Lo pongo en calor y sigue echando aire fresco:** Regule correctamente el termostato, ya que es posible que esté regulado para una temperatura menor de la existente en la sala. Pulse el botón **control**  podrá ver en la pantalla la temperatura del termostato. Usted podrá subirla pulsando el mismo botón. Puede darse el caso de que se dispare la protección de las resistencias que generan calor. Esto puede pasar si se cubre la salida de aire del equipo. Asegurese de que la lama frontal del equipo esté levantada. El equipo se rearma automáticamente pasados unos minutos. Si persiste este problema puede necesitar un cambio de filtro.
- **Llega a la temperatura de confort en calor, pero sigue moviendo aire fresco:** Así es, el equipo continuará purificando el aire. Dirija la lama hacia abajo y use velocidades bajas, V1 para el hogar. El equipo mantendrá su función de destratificación para un mayor ahorro, seguirá filtrando el aire de la sala y usted no lo notará. Si aún así quiere quitarlo, puede hacerlo desde el mando a distancia pulsando el botón "ON/OFF" .
- **No sale aire fresco:** Tenga en cuenta la temperatura ambiente. Para calores extremos necesitará combinar el equipo con el aire acondicionado para un funcionamiento óptimo. El BioW trabaja con el aire más frío de la habitación, también puede abrir la ventana y trabajar con aire fresco. Su función es destratificar y mejorar la sensación térmica. También conviene revisar el filtro, puede necesitar ser limpiado o cambiado.
- **Parece que echa menos aire fresco que antes, se siente menos...** A medida que sube la temperatura de la sala, el aire en movimiento se siente menos. Por eso este equipo es óptimo en frío para salas hasta 26-27 grados. Si superamos estas temperaturas, hay que usar velocidades más altas y combinarlo con aire acondicionado. También conviene revisar el filtro, puede necesitar ser limpiado o cambiado.
- **La parte de arriba del equipo está algo caliente:** Puede estar caliente si tiene un radiador debajo, o lo usa mucho tiempo en modo calor (se calentará sobre todo la parte delantera), esto es normal.
- **No funciona el modo calor 2:** Compruebe si el equipo está funcionando en la velocidad 1 o modo "silent" (la mas lenta). En caso que así sea, es normal que el modo calor 2 no funcione, ya que por motivos de seguridad en esta velocidad solo funcionará el modo calor 1. Si usted cambia a modo calor 2 el equipo aumentará la velocidad a V2
- **Parece que el aire me produce molestias.** Si usted padece de asma es posible que el efecto de los ionizadores de plasma pueda provocarle molestias. Para evitarlas desconecte los ionizadores y siga utilizando su BioW de forma normal

Cambio de filtro: el equipo posee un testigo de cambio de filtro  que se activará automáticamente aconsejando el cambio de filtro. Usted podrá desmontarlo (ver página 9-10), quitar el prefiltro negro fijado con velcro, lavarlo con agua, dejarlo secar y volver a colocarlo. Si observa que el filtro HEPA está muy sucio deberá cambiar el filtro. Llame al teléfono 985 87 93 45 y se lo enviaremos. Si el filtro HEPA está bien, vuelva a colocar el prefiltro negro y rearme el equipo manteniendo pulsado el botón **timer**  durante 3 segundos. El testigo del filtro se desactivará y volverá a avisar pasados unos meses. Si observa funcionamiento anormal en el equipo puede deberse a que el filtro esté saturado. Compruébelo y si es así cambielo aunque no se haya iluminado el testigo.

8. Garantía

BIOWAIR TOTAL SYSTEMS garantiza que el producto en el momento de su compra original está libre de defectos en los materiales y mano de obra (garantía limitada). BIOWAIR TOTAL SYSTEMS ofrece sobre sus equipos una garantía comercial y voluntaria, cuyas condiciones son análogas a las de la garantía legal, por la que BIOWAIR TOTAL SYSTEMS responde de las faltas de conformidad que se manifiesten en los equipos en los términos que se describen a continuación, con la especialidad de que BIOWAIR TOTAL SYSTEMS ofrece, además, una garantía TOTAL de 2 años respecto a las piezas de repuesto.

- BIOWAIR TOTAL SYSTEMS responderá de las faltas de conformidad que se manifiesten dentro de los seis meses siguientes a la venta del equipo. Si la falta de conformidad se manifiesta transcurridos seis meses desde la entrega deberá el usuario probar que la falta de conformidad ya existía cuando el equipo se entregó, es decir, que se trata de una no conformidad de origen, de fabricación. El usuario deberá informar a BIOWAIR TOTAL SYSTEMS de la falta de conformidad del bien en un plazo inferior a DOS MESES desde que tuvo conocimiento.

- Para obtener servicio bajo los términos de esta garantía es necesario acreditar detalladamente: la fecha de compra del aparato ya que el periodo de validez de la garantía se inicia con la factura de compra del aparato por el cliente. Sin embargo, en ningún caso se responderá de defectos que puedan presentarse una vez transcurridos treinta y seis meses contados desde la fecha de fabricación del mismo.

- Esta garantía está estrictamente limitada a la reparación por nuestro servicio técnico oficial o en fábrica de la pieza o piezas defectuosas. O a la sustitución completa de los aparatos cuando, a juicio del fabricante, ésta no sea posible o resulte antieconómica. No incluye ningún otro tipo de gasto como instalación, montaje, desmontaje o transporte.

- Esta garantía no ampara los defectos y/o mal funcionamiento causados por accidentes, mal uso del aparato, negligencia, desgastes, roturas, mala instalación y un incorrecto suministro eléctrico para el aparato. Esta garantía también queda excluida del producto, si éste es utilizado con otro propósito diferente a la indicada en este manual; por una alteración, modificación, manipulación o reparación del producto no autorizada; y por otras causas ajenas al fabricante que afecten al producto después de su entrega.

- La garantía no cubre los costes y gastos ocasionados para acceder al equipo o a su instalación, como por ejemplo en el caso de ubicaciones ocultas, en alturas, falsos techos no practicables o situaciones análogas. Tampoco incluyen los gastos ocasionados por la retirada o reposición de elementos constructivos u otros para el acceso al equipo o la instalación.

- Ningún equipo será devuelto a BIOWAIR TOTAL SYSTEMS sin una AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA codificada, es decir, oficial. BIOWAIR TOTAL SYSTEMS no asume ninguna responsabilidad en caso de que algún equipo sea devuelto sin la previa y autorizada DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA, antes mencionada.

- BIOWAIR TOTAL SYSTEMS y/o sus servicios técnicos se reservan el derecho de decidir entre reparar o reemplazar los componentes dañados o el reemplazo completo del equipo. Ningunas de estas opciones prolongarán el período inicial de la garantía.

- Toda reparación deberá ser efectuada por el Servicio Técnico autorizado por el fabricante y/o sus agentes, las manipulaciones efectuadas por personal no autorizado anularán las prescripciones de ésta garantía. En caso de que proceda la sustitución, deberá acudir al centro vendedor que será el encargado de recibir los equipos.

- LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: BIOWAIR TOTAL SYSTEMS como fabricante no se responsabiliza de los daños materiales ni personales que directa o indirectamente puedan ser consecuencia de una instalación no conforme del aparato, de su manipulación incorrecta o por personal carente de la cualificación técnica necesaria, ni de los gastos de instalación de los aparatos los cuales están expresamente excluidos de ésta garantía.

- Ninguna de las presentes condiciones podrá ser ampliada o modificada en ningún sitio sin consentimiento expreso de BIOWAIR TOTAL SYSTEMS.



BIOWAIR TOTAL SYSTEMS, S.L.

C/ Michael Faraday, 75 Naves 9 y 10

33211 -Gijón (Asturias)- Spain

Telf: +34 985 87 93 45

info@biowair.com

www.biowair.es