

MANUAL DE USUARIO

BUBBLE | PURE AIR
Surgery Small



daitsu
by ZONAIR3D™



BUBBLE
PURE AIR Surgery

Zonair3d es una empresa española con presencia en los 5 continentes centrada en el desarrollo de sistemas de purificación del aire.

En colaboración con instituciones y centros de investigación científica, Zonair3d desarrolla sistemas de purificación del aire para dar respuesta a necesidades latentes en áreas como la salud, el bienestar o la edificación, entre otras.

BUBBLE | PURE AIR

Este pionero producto nace fruto de la preocupación por la contaminación ambiental actual, debido al continuo y creciente deterioro de la calidad del aire que respiramos.

Bubble Pure Air es el primer espacio móvil en el que es posible respirar aire puro en continua regeneración al 99.995% en partículas contaminantes y agentes bacteriológicos y alergénicos, y con reducción de gases contaminantes a niveles de confort.

El aire puro es esencial para el buen funcionamiento del sistema respiratorio, es un factor importante en los tratamientos antienvejecimiento, favorece la regeneración de las vías respiratorias después del ejercicio físico y es un bien imprescindible para la vida.



ÍNDICE

6 PARA EMPEZAR

8 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

9 INSTRUCCIONES DE MONTAJE

10 CUIDADO Y MANTENIMIENTO

12 FAQ's

Bienvenida

Gracias por haber elegido a Zonair3d y felicidades por haber adquirido una Bubble I Pure Air. Por favor, tómese unos minutos para leer este manual antes de empezar a utilizar su equipo Zonair3d, para familiarizarse con su funcionamiento.

Para Empezar

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Bubble| Pure Air es el primer espacio móvil en el que es posible respirar aire puro al 99.995% en continua regeneración. Lleva equipamiento eléctrico. Por ello, es importante leer atentamente las siguientes instrucciones de seguridad antes de su uso.

- Este equipo no debe ser utilizado por personas con capacidad física o mental reducida, sin ayuda o supervisión.
 - No es un juguete. Los niños no deberán utilizarlo sin la supervisión de un adulto.
 - No obstaculizar la entrada de aire del Airbox, ni la salida de aire de Bubble| Pure Air.
 - No verter agua ni otros líquidos sobre el Airbox.
 - No poner el equipo en marcha si alguno de los componentes eléctricos estuviera dañado o si no funcionara correctamente.
 - Si el cable eléctrico estuviera roto o dañado, puede sustituirse por un cable de alimentación macho-hembra, como el de un ordenador o aparato similar.
 - Recuerde desconectar el equipo antes de desenchufarlo de la toma de corriente eléctrica.
-  • No manipular el interior del equipo, salvo para la sustitución de filtros (ver instrucciones de mantenimiento). Cualquier otra manipulación deberá ser realizada por personal autorizado por ZONAIR3D.
-  • Antes de desmontar cualquier panel, asegurarse de que el equipo no se encuentre conectado a la red eléctrica.
- No utilizar filtros que no hayan sido suministrados por ZONAIR3D.
 - No guardar Bubble| Pure Air húmeda o mojada.

Colocación

- Coloque el equipo en un espacio amplio con circulación de aire.
-  • No colocar el equipo en una superficie blanda. Situarlo siempre en una superficie plana y estable.
-  • No colocar el equipo cerca de explosivos.
- No colocar el equipo cerca de fuentes de calor, como radiadores, chimeneas u hornos.

DESEMPAQUETAR

En el interior de la caja encontrará los siguientes elementos:

Bolsa 1 con el sistema de arco, que incluye:

- 12 Varillas: 8 varillas largas / 4 varillas cortas
- 2 Varillas de recambio
- 1 Cruceta
- 4 Tapones
- 6 tubos extensibles (únen los arcos del túnel)

Airbox, que incluye:

- Llave Torx T-25 para el mantenimiento de filtros
- Cable conexión eléctrica

Bolsa 3 con la estructura del túnel, que incluye:

- 17 tubos (estructura frontal túnel)
- 6 varillas extensibles longitudinales

Bolsa 3 con la cúpula de Bubble, que incluye:

- 1 cúpula + túnel
- 1 tubo flex
- 1 difusor
- 1 adhesivo fuerte
- 1 manual de usuario + CD



BOLSA 1 BUBBLE (Sistema de arco)	AIRBOX
	
BOLSA 2 BUBBLE (Estructura túnel)	
	
BOLSA 3 BUBBLE (Cúpula + túnel)	

Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BUBBLE					
PARTES BUBBLE	BASE (M)	ALTURA (M)	MATERIAL	PESO CÚPULA	PESO VARILLAS
CÚPULA	3.5x3.5	2.50	blanco mixta	25KG 30 KG	10KG 10KG
TÚNEL	3x1.5	2.10	blanco mixta	15KG 20KG	15KG 15KG

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AIRBOX	
VOLTAJE	230 V ± 15% 50/60 Hz
POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA	176 W (motor EC)
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA	1,1 A
CAUDAL MÁXIMO	645 m ³ /h
VELOCIDAD DEL VENTILADOR	2900 rpm
DIMENSIONES	773 mm (L) x 550 mm (W) x 603 mm (H)
PESO	53 Kg aprox
CLASIFICACIÓN DE LA PROTECCIÓN DEL MOTOR	IP54 (caja estanca)
NIVEL PRESIÓN SONORA (*)	48 dB (A) flujo máximo
SILENCIADOR INTERNO	
ETAPAS DE FILTRADO	<ul style="list-style-type: none"> · Pre-filtro-F7 · H14 filtro absoluto · Filtro GRSystem ZONAIR3D, sistema de reducción de gases mediante filtro de carbón activado según tecnología exclusiva, desarrollada por el I+D de Zonair3d
OPCIONAL (BAJO SOLICITUD):	<ul style="list-style-type: none"> · Transformador (110 V – 220 V and 60 Hz - 50 Hz) · Conector especial para el país (UK, US...)

* Nivel de presión sonora medio a 3 m de distancia.

Instrucciones de Montaje

MONTAJE DE BUBBLE | PURE AIR QUIRÓFANO

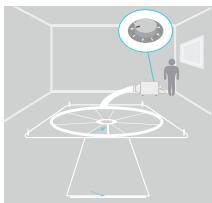
Antes de proceder al montaje, limpiar la zona donde se vaya a instalar Bubble y comprobar que no haya objetos punzantes que pudieran dañarla.



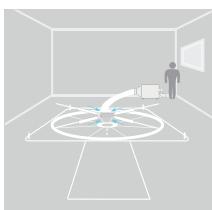
1. Localizar una toma de corriente para la conexión del Airbox.



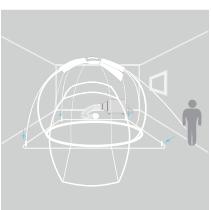
2. Unir el extremo del tubo a la boca de salida del Airbox y ajustarlo adecuadamente.



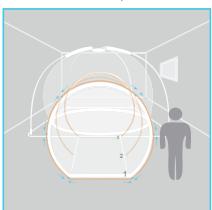
3. Cerrar las cremalleras de Bubble. Conectar el Airbox a la toma de corriente, conectar el interruptor colocándolo en la posición 8.



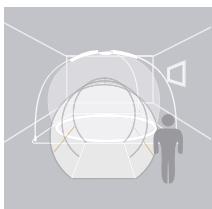
4. Introducir las 4 varillas superiores en las vainas de Bubble e insertarlas en la cruceta.



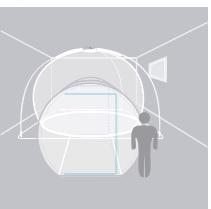
5. Ensamblar el resto de las varillas (3 por cada lado) mientras se hincha Bubble, insertando el final en los canchales de las esquinas del suelo.



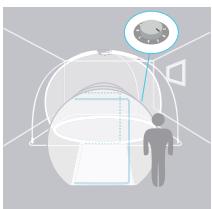
6. Montar las 3 estructuras "verticales" del túnel: empezar por la parte trasera (junto a la Bubble), después la intermedia y terminar con la delantera (con barra inferior).



7. Unir los tensores longitudinales (2 laterales y 1 superior) a las 3 estructuras verticales (circulares).



8. Cerrar las cremalleras y dejar que se hinche y regenere el aire adecuadamente dentro de la Bubble y del túnel.



9. Mantener la Bubble hinchada durante su uso con el Airbox en la posición 4.

DESMONTAJE DE BUBBLE | PURE AIR

Después de utilizar Bubble, desconectar el regulador del Airbox y desconectarlo de la toma de corriente. Abrir las cremalleras para ayudar a expulsar el aire.

Si no se va a volver a utilizar, guardarla en su bolsa. Para desmontarla, retirar la estructura del túnel, desmontar las varillas del sistema arco y doblar cuidadosamente el tejido de Bubble. Guardar el tejido en su bolsa de transporte, así como las varillas, la cruceta y la estructura del túnel, en sus correspondientes bolsas.

Cuidado y Mantenimiento

BUBBLE | PURE AIR

Bubble | Pure Air es un producto único con un diseño y materiales de alta calidad. Para poder mantener su equipo en condiciones óptimas leer las siguientes indicaciones:

Limpieza y mantenimiento del suelo

- Desconectar el Airbox de la corriente eléctrica antes de limpiar o hacer el mantenimiento de los equipos.
- Para la limpieza general de Bubble, pasar un paño de microfibra con jabón neutro.
- No utilizar disolventes ni materiales corrosivos, ya que podrían dañar la superficie.
- Utilizar alcohol de quemar o AcrilNet para las manchas persistentes.

El Airbox funciona con un ventilador que no requiere mantenimiento. No intentar reparar o ajustar ninguna parte mecánica del equipo.

Contactar a Zonair3d o al distribuidor local para más información sobre la garantía.

AIRBOX

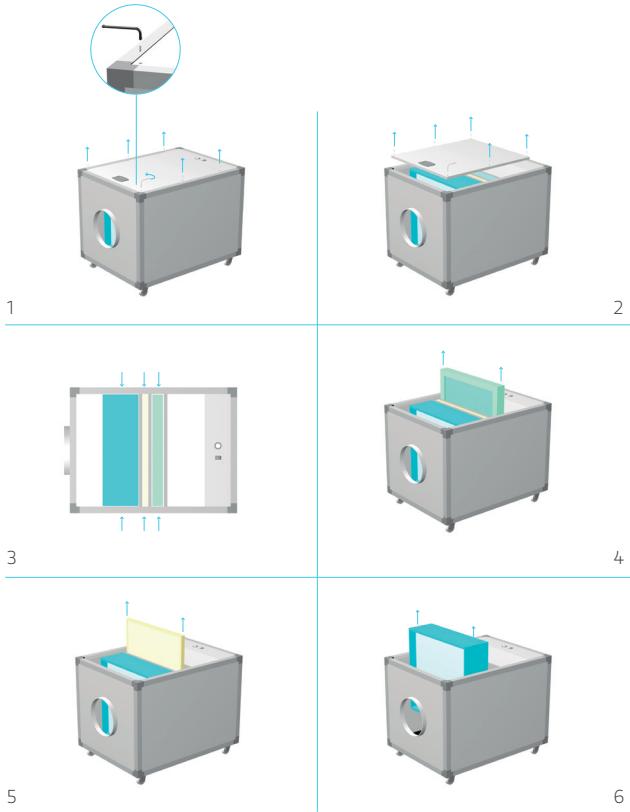
Sustitución de los filtros

El Airbox se suministra con los tres filtros instalados. Son de fácil sustitución.

Para un funcionamiento óptimo del equipo en condiciones normales, Zonair3d recomienda el siguiente programa de cambio de filtros:

FILTRO	SUSTITUCIÓN
Pre-filtro (F7)	Cada año
GRSystem Zonair3d	Cada 2 años
Filtro absoluto	Cada 4 años

 IMPORTANTE: Se recomienda el uso de mascarilla y guantes para realizar el cambio de filtros.



En caso de concentraciones de contaminantes elevadas, los filtros pueden colmatarse antes del periodo indicado, y requerir otro programa de sustitución de los mismos.

Contactar a Zonair3d o a su distribuidor local para los recambios.

⚠ IMPORTANTE: Es importante utilizar únicamente filtros suministrados por Zonair3d originales, para asegurar los resultados deseados y el correcto funcionamiento del equipo. En caso de utilizar filtros no suministrador por Zonair3d se perderá la garantía del equipo.

GESTIÓN DE LOS FILTROS USADOS

Contactar a su gestor de residuos local para la correcta eliminación de los filtros usados.

FAQs

¿Qué espacio necesito para instalar BUBBLE | PURE AIR?

Aproximadamente 7x5m de base y 2,70m de altura más el espacio necesario para el Airbox.

¿Cuál es el mantenimiento de los filtros?

Cada 6 meses el pre filtro, cada 1 año el filtro GRSytem, cada 2 años el filtro absoluto (HEPA 14).

¿La puedo poner al aire libre o debe estar bajo otra carpas o edificio?

La BUBBLE Quirófano ha sido ideada para ser ubicada en las carpas de acción rápida o en lugares habilitados protegidos de la intemperie. Sin embargo, puede ubicarse en exterior de forma temporal y puntualmente para servicios de emergencia.

¿Cuánto tiempo puedo tener el motor en funcionamiento?

Todo el tiempo que se desee, el Airbox consume 176w a rendimiento máximo.

¿Se puede conectar a placas solares? ¿Existe la posibilidad de poner un motor que funcione con corriente continua y a 12-24 v?

El motor está preparado para recibir una corriente eléctrica alterna de 220v-50Hz, siempre que sea estable y segura.

Para conectarlo a corriente continua (12-24v) sería necesario un transformador o rectificador adecuado.

Debe tenerse en cuenta que de producirse un fallo en el suministro eléctrico, esto provocaría la desconexión del equipo y como consecuencia, el desplome de la BUBBLE, que se mantendría únicamente erguida por la acción de las estructuras metálicas.

¿Tiene contraindicaciones o efectos secundarios BUBBLE | PURE AIR?

No tiene ninguna contraindicación ni efecto secundario y mejora la calidad de vida de quien la utiliza. El aire puro es totalmente inocuo.

¿Es contraproducente respirar aire puro si luego se regresa al exterior, a una situación de contaminación ambiental?

No, cuanto más tiempo se respira aire puro, mayores son sus beneficios.

Respirar aire puro durante el tiempo que se desee, permite afrontar mejor la situación ambiental exterior.

¿Es BUBBLE | PURE AIR una burbuja de oxígeno?

NO es una burbuja de oxígeno. Es un espacio de aire puro libre de partículas al 99,995%, que no modifica la composición original del aire (aproximadamente 21% de oxígeno, 78% de nitrógeno, entre otros).

¿Qué diferencia existe entre BUBBLE | PURE AIR y una cámara hiperbárica?

Las cámaras hiperbáricas o hipobáricas, aumentan la concentración natural de oxígeno que hay en el aire. Bubble | Pure Air no altera la composición del aire; permite respirar aire puro en su composición óptima.

¿Para qué sirve BUBBLE | PURE AIR? ¿Está médicalemente probada?

Sí, BUBBLE está científica y médicalemente probada. En la página web www.zonair3d.com podrá encontrar los estudios publicados y estar al día de los avances y nuevas aplicaciones de la tecnología del aire puro.

¿Alivia o cura el asma?

Alivia y regenera las vías respiratorias y las mucosas con efectos desinflamatorios. El uso habitual de BUBBLE mejora el bienestar de personas con insuficiencias y afecciones respiratorias.

¿A qué temperatura es recomendable utilizarla?

Se aconseja ubicar BUBBLE en un ambiente con una temperatura confortable, evitando la exposición directa al sol, ya que el calor se acumula en su interior. Si se coloca en exterior, la temperatura mínima que soporta el material es de -30°C.

¿Es apropiada para trabajar en condiciones de riesgo biológico y/o químico?

¿Y en condiciones NBQ?

El tejido estándar no lleva un tratamiento específico para el trabajo en condiciones NBQ. Debería solicitarse de forma específica.

¿Qué aplicaciones tiene la BUBBLE | PURE AIR?

Actualmente se está aplicando en el ámbito médico, y en los sectores deporte, wellness, cosmética, veterinaria, ONG's... Las aplicaciones de la BUBBLE son múltiples.

¿Qué garantía y durabilidad tiene?

El motor tiene una garantía de 2 años. La duración de BUBBLE con un uso adecuado puede ser ilimitada.

¿Qué aplicaciones tiene BUBBLE | PURE AIR?

Actualmente se está aplicando en el ámbito médico, y en los sectores de deporte, wellness, cosmética, veterinaria, ONG's... las aplicaciones de BUBBLE son múltiples.

El olor inicial de la BUBBLE transparente nueva, ¿se puede reducir o eliminar de alguna manera?

Se aconseja tenerla hinchada o desplegada el máximo tiempo posible, antes de utilizarla, para que desaparezca el olor a nueva (el material transparente utilizado es libre de ftalatos, destinado para uso médico, pero inicialmente desprende olor).

¿Es BUBBLE | PURE AIR recicitable?

Sí, todos los componentes de la BUBBLE son reciclables. Para proceder al desecho responsable de su burbuja, contacte con el Servicio Técnico ZONAIR3D facilitado por su vendedor.



**Contacto de atención al cliente y
recambios:**

Si precisa asistencia técnica o recambios,
póngase en contacto con atención al
cliente de Eurofred:

Teléfono: 932 998 331
www.recambios.eurofred.es (*chat online*)

EUROFRED, S.A.
Marqués de Sentmenat, 97
08029 Barcelona
www.eurofred.es



PURE AIR, JUST BREATHE

zonair3d@zonair3d.com | zonair3d.com