

# Wellisair

Air Disinfection Performance

**WADU-02**

Manual de Usuario

\* Se recomienda encarecidamente leer este manual de usuario antes de utilizar el producto.

\*El aspecto y las especificaciones del producto pueden modificarse sin previo aviso por mejoras en el mismo

\* Existen varios colores de cubierta.

# Wellis



## Air Disinfection Performance

# WADU – 02

Nombre del producto	Wellisair Air Disinfection Performance
Modelo	WADU-02
Consumo	3.6W
Contaminación acústica	Menos de 30 dB
Área de protección óptima	50/60 m <sup>2</sup>
Lugar de utilización	Sólo interior
Peso	1.7kg (cartucho incluido)
Tamaño	(W)220mm x (D)150mm x (H)370mm

## Introducción

Muchas gracias por comprar Wellisair Air Disinfection Performance (WADU-02)!

Este producto ha sido desarrollado en base a la teoría de los radicales hidroxilos conocidos como “purificadores naturales” en la atmósfera. Nuestra tecnología de radicales hidroxilos proporciona una solución única para desinfectar no solo el aire sino también las superficies de manera continua.

- Elimina bacterias dañinas, virus, hongos y olores del aire y de toda superficie en espacios interiores.

Wellisair Air Disinfection Performance proporciona un alto nivel de calidad del aire interior.

Antes de poner en marcha el aparato, se recomienda encarecidamente leer atentamente este manual de usuario para recibir información detallada e instrucciones precisas y seguras.

## Índice

1. Características de producto .....	4
1-1. Desinfección y su tecnología .....	5
1-2. Resultados de ensayo .....	5
2. Advertencias y precauciones .....	6
3. Componentes .....	9
4. Pantalla y botones .....	10
4-1. Botones táctiles .....	10
4-2. Pantalla .....	10
5. Funcionamiento (aparato) .....	11
5-1. Modo de funcionamiento .....	11
5-2. Modo noche .....	11
6. Funcionamiento (cartucho) .....	12
6-1. Preparación del cartucho .....	12
6-2. Sustitución del cartucho .....	12
6-3. Intervalo de sustitución del cartucho .....	13
6-4. Precauciones de uso del cartucho .....	13
7. Posición vertical con plataforma .....	14
8. Montaje en pared .....	16
9. Puntos de control antes de llamar al servicio postventa .....	18
10. Garantía .....	19

# 1. Características del producto

## 1 Potente desinfección y desodorización.

Los radicales hidroxilos generados por una reacción química, la cual es inofensiva, proporcionan una solución única de desinfección activa del aire y de las superficies, eliminando en zonas interiores, bacterias dañinas, virus, hongos, olores, VOCs, etc.

## 2 Constante nivel alto de calidad del aire

La contaminación interior se genera a partir de la vida interior por sí misma y se añade constantemente desde el exterior. Por este motivo, es necesario eliminarla continuamente. El purificador de aire Wellisair ha sido desarrollado para cumplir con el requisito de operar las 24 horas del día. Recomendamos que el dispositivo trabaje las 24 horas del día para obtener una calidad de aire mucho mayor en su espacio.

## 3 Tecnología probada

La eficacia de esta tecnología frente a virus y bacterias ha sido probada en diversos laboratorios internacionales y universidades. Se han realizado también ensayos de campo en hospitales, escuelas, guarderías, clínicas veterinarias, etc.

## 4 Fácil/económico de usar y mantener

Al reemplazar el cartucho cada tres meses, este proporciona un constante alto nivel de purificación de aire. El consumo de energía también es bajo, por lo que el cargo mensual no excede de 1€. No es necesario comprar y cambiar filtros o lámparas UV.

\* El intervalo de sustitución del cartucho puede ser diferente según el entorno operativo del usuario, como la temperatura y la humedad.

## 5 Sistema de detección de errores

En caso de que no haya cartucho en el dispositivo o con el cartucho insertado incorrectamente, se activa una señal sonora y visual de color rojo.

## 6 Detección de nivel de contaminación

La calidad del aire interior se muestra con un sensor de contaminación del aire.

## 7 Señal de alarma para el reemplazo del cartucho

7 días antes de que se agote el cartucho, el indicador de reemplazo se activa y se puede sustituir adecuadamente el cartucho. Si no reemplaza pasados 7 días, el dispositivo se detendrá automáticamente con una luz roja de alarma.

## 8 Función adicional

- Soporte disponible tanto para montaje en pared como para montaje de pie: moderno y estrecho con comodidad de uso. Si se requiere, puede colgar fácilmente el dispositivo en la pared.
- Amplia cobertura: El área tratada recomendada es de hasta 50-60 m<sup>2</sup> dependiendo del grado de contaminación.

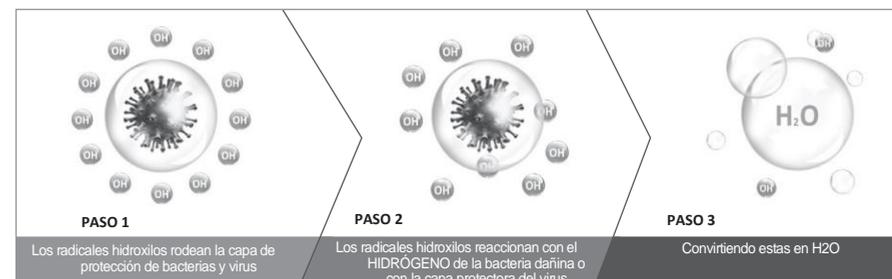
# 1. Características del producto

## 1.1 Desinfección y su tecnología

### • ¿Radicales hidroxilos?

Los radicales hidroxilos se generan a partir de la luz solar y el ozono con el agua del aire. Esto es una sustancia purificadora inofensiva y natural que se genera en la naturaleza y se extingue con otros contaminantes.

### • ¿Cómo desinfectan los radicales hidroxilos?



## 1.2 Resultados de ensayos

Ensayado por KCL (Korea Conformity Laboratories) / 24 de marzo de 2016

ELEMENTOS DE PRUEBA	RESULTADOS			Ambiente de prueba
	Concentración inicial (CFU/mL)	Concentración tras 4 horas (CFU/mL)	Ratio de reducción de bacterias (%)	
Prueba antibacteriana para la bobina de Escherichia	1.7X10 <sup>6</sup>	<10	99.9	(37.0±0.1)°C (33.1±0.2)% R.H.
Prueba antibacteriana para Pseudomonas aeruginosa	1.9X10 <sup>6</sup>	<10	99.9	
Prueba antibacteriana para Staphylococcus aureus	1.4X10 <sup>6</sup>	<10	99.9	
Prueba antibacteriana para Salmonella Typhimurium	1.6X10 <sup>6</sup>	<10	99.9	(37.0±0.1)°C (33.1±0.2)% R.H.
Prueba antibacteriana para neumonía K	2.0X10 <sup>6</sup>	<10	99.9	
Prueba antibacteriana para MRSA	1.2X10 <sup>6</sup>	<10	99.9	

\*Después de 4 horas se obtiene una tasa de reducción del 99.9% en la capacidad de desinfección del aire en superficie.

ELEMENTOS DE PRUEBA	RESULTADOS			Ambiente de prueba
	Concentración inicial (CFU/mL)	Concentración tras 4 horas (CFU/mL)	Ratio de reducción de bacterias (%)	
Prueba para reducción de microbios en el aire (Klebsiella pneumoniae)	1.2X10 <sup>6</sup>	<10	99.9	(23.0±0.2)°C (50.2±1.0)% R.H.
Prueba para reducción de microbios en el aire (MRSA)	1.0X10 <sup>6</sup>	<10	99.9	(23.0±0.2)°C (50.2±1.0)% R.H.

\*Después de 4 horas se obtiene una tasa de reducción del 99.9% en la capacidad de desinfección del aire en suspensión.

## 2. Advertencias y precauciones



### Advertencias

Podría causar serios daños o incluso muerte en caso de no seguir las siguientes instrucciones

<p>No utilizar otra fuente de alimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esto puede causar problemas, fuego o descarga eléctrica.</li> </ul>	<p>No sobrecargue las tomas de corriente, el cable de extensión o el recipiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría provocar un incendio.</li> </ul> 
<p>Inserte completamente y coloque el enchufe en la toma de corriente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría ser una causa de incendio a menos que se ajuste por completo</li> </ul> 	<p>Tire del enchufe en lugar del cable cuando desconecte su dispositivo de la toma de corriente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría causar problemas con el dispositivo, incendio o descarga eléctrica.</li> </ul> 
<p>Deje de usar el dispositivo y llame a nuestro centro de asistencia cuando el cable eléctrico o el enchufe estén dañados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría provocar incendios o descargas eléctricas.</li> </ul> 	<p>Nunca tire o inserte el enchufe con las manos mojadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría causar una descarga eléctrica.</li> </ul> 
<p>No pise ni pase por encima del cable de alimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría provocar lesiones o descargas eléctricas.</li> </ul> 	<p>Antes de enchufarlo a la toma de corriente verifique el polvo o el agua en contacto con la toma de corriente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría provocar incendios o descargas eléctricas.</li> </ul> 

## 2. Advertencias y precauciones



### Advertencias

Podría causar serios daños o incluso muerte en caso de no seguir las siguientes instrucciones

<p>No doble el cable de alimentación ni coloque objetos encima.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría provocar descargas eléctricas o incendios.</li> </ul> 	<p>Mantenga el dispositivo alejado de fuego, velas, calentadores o productos químicos y explosivos como humos, spray, gas butano.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría causar fuego o explosión</li> </ul> 
<p>No utilice el dispositivo en condiciones muy húmedas. El contacto con la nieve o la lluvia causan problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría provocar problemas, fuego o descarga eléctrica.</li> </ul> 	<p>Deje de utilizar el dispositivo cuando detecte ruido y olor anormal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apague y tire del enchufe de la toma de corriente cuando reconozca ruido y olor anormal o en caso de terremoto, incendio, inundación, etc.</li> </ul> 

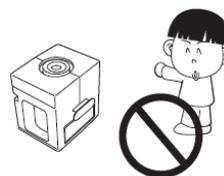
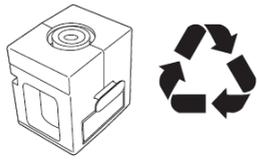
Antes de usar, se recomienda encarecidamente que lea estas advertencias y que use el dispositivo correctamente por seguridad

## 2. Advertencias y precauciones

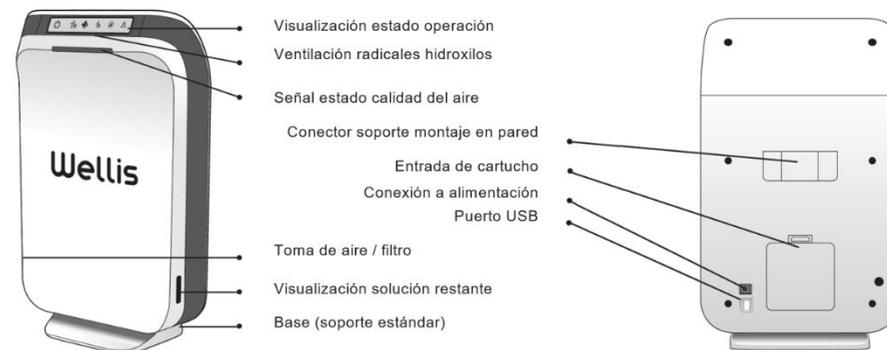


### Precauciones

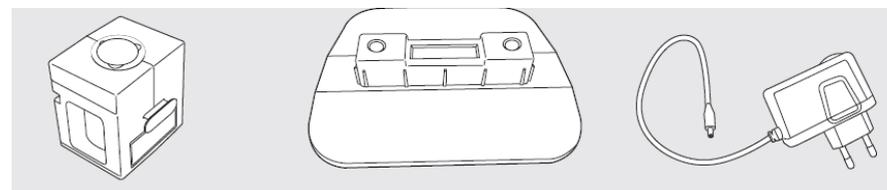
Puede causar daños a la propiedad, mal funcionamiento o bajo rendimiento.

<p>Este dispositivo solo es para uso en interiores (5-40°) y no debe utilizarse al aire libre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría causar problemas en el dispositivo, deformación o cambio de color.</li> </ul> 	<p>No coloque el dispositivo en ningún lugar inestable como superficies inclinadas o en una posición demasiado alta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría derivar en averías o incendio en el dispositivo.</li> </ul> 
<p>No introduzca ningún tipo de objeto (alfiler, palo, moneda) u otros materiales que no se suministren con el dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría causar problemas o descargas eléctricas.</li> </ul> 	<p>Nunca intente cubrir las rejillas de ventilación con ropa, cortinas, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría provocar un incendio y problemas derivados por el calor interno del dispositivo.</li> </ul> 
<p>No mueva el dispositivo durante el funcionamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría causar problemas en el dispositivo.</li> </ul> 	<p>Mantenga el dispositivo a 1,5 m de distancia de la iluminación y evite la luz solar directa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podría causar cambios de color en el dispositivo.</li> </ul> 
<p>Puede quedar una pequeña cantidad de solución en los cartuchos agotados. No deje que los niños y las mascotas lo ingieran.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede causar dolor de estómago, lesiones o irritación de la piel.</li> </ul> 	<p>Por favor, deseche los cartuchos agotados de forma adecuada en el contenedor de reciclaje correspondiente, según normativa de cada país.</p> 

## 3. Componentes



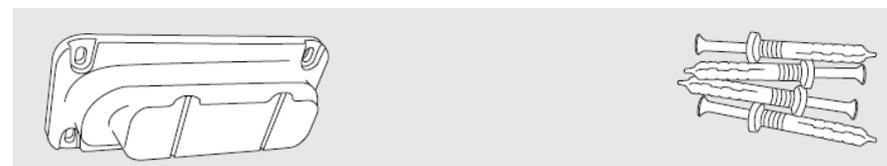
\*Puerto USB: no utilizar, solo para fabricación.



Cartucho

Base (soporte de pie)

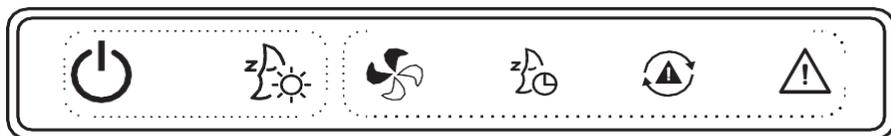
Adaptador 12VDC



Soporte (montaje en pared)

Tornillos (para montaje en pared)

## 4. Pantalla y botones



### 4.1 Botones táctiles



Botón de funcionamiento: enciende y apaga el dispositivo.



Botón de modo nocturno: activa el modo noche del dispositivo.

### 4.2 Pantalla



Modo de funcionamiento: pantalla en modo normal.



Modo nocturno: pantalla más silenciosa y sin luz por la noche.  
\*Para pasar a funcionamiento en modo nocturno, apretar el botón de modo nocturno.

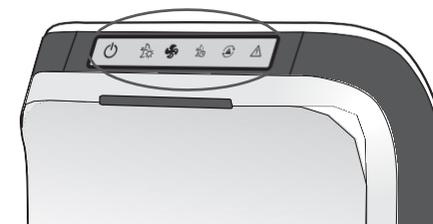


Alarma sustitución de cartucho: indica que se debe sustituir el cartucho.



Alarma de advertencia: cartucho mal instalado o falta de solución.

## 5. Funcionamiento (aparato)



### 5.1 Modo de funcionamiento

- 1 Coloque el dispositivo sobre la mesa o la pared usando el soporte de pie o el soporte para montar en la pared asegurando su rigidez.
- 2 Inserte el conector del adaptador en la entrada de alimentación de Corriente Continua (enchufe) en la parte posterior del dispositivo y coloque el enchufe del adaptador en toma de corriente
- 3 Presionar el botón de funcionamiento para iniciar el dispositivo. Todas las luces de la pantalla se iluminan y el dispositivo empieza a funcionar con un pequeño zumbido.
- 4 La luz de la señal de estado de la calidad del aire se iluminará en rojo, naranja, azul aproximadamente 5 minutos y la luz naranja se iluminará durante 30 minutos antes de la condición de detección normal.
- 5 Sin el cartucho o con el cartucho insertado incorrectamente, se enciende la luz de alarma y el dispositivo deja de funcionar.
- 6 Si se activa la "alarma de advertencia" contactar con el servicio técnico o con el distribuidor local.

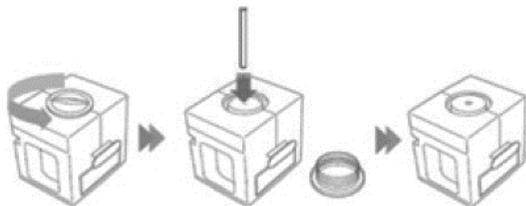
### 5.2 Modo noche

- 1 Presione el botón de modo nocturno para activar el modo nocturno del dispositivo . La velocidad del ventilador disminuirá reduciendo el sonido del dispositivo y se apagará la luz.
- 2 Para pasar del modo nocturno al modo normal, presionar el botón de modo nocturno .

## 6. Funcionamiento (Cartucho)

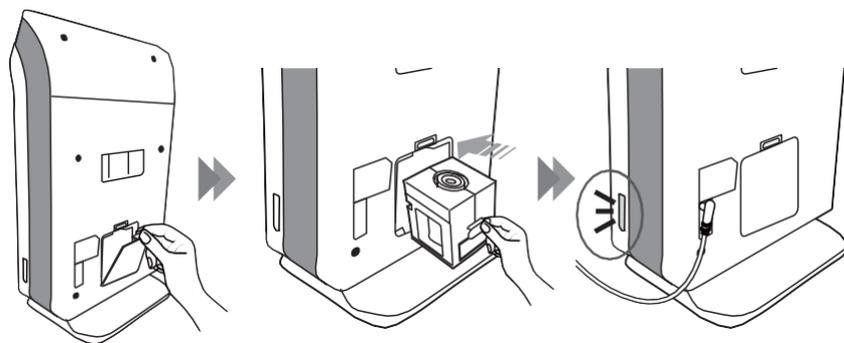
### 6.1 Preparación del cartucho

- 1 Retire el tapón de la parte superior del cartucho girándolo en sentido antihorario. Después introducir la mecha dentro del cartucho a través del agujero hasta tocar el fondo (mecha enrasada con el tapón).



### 6.2 Sustitución del cartucho

- 1 Abrir la tapa del cartucho de la cara posterior del dispositivo y empujar el cartucho dentro del dispositivo.
- 2 Cerrar la tapa del cartucho.  
\* Si no se inserta el cartucho y se cierra la tapa correctamente, la luz de alarma se encenderá.
- 3 Una vez sustituido o insertado el cartucho correctamente, el dispositivo funcionará con un zumbido.
- 4 La luz verde para la visualización del aceite naranja restante del cartucho se encenderá.



### 6.3 Intervalo de sustitución del cartucho

- 1 Después de 3 meses, el cartucho se debe cambiar según el ambiente de uso. La cantidad de solución restante se puede verificar en cualquier momento a través de la luz de la pantalla en el lateral del dispositivo.  
\* El tiempo de reemplazo del cartucho puede ser diferente dependiendo tanto del entorno operativo del usuario, como de la temperatura y la humedad.
- 2 Reemplace el cartucho usado por uno nuevo cuando lo indique la luz de reemplazo del cartucho.
- 3 En caso de que no se reemplace correctamente, después de 7 días desde la señal, la alarma del cartucho y la alarma de advertencia se iluminarán y el dispositivo dejará de funcionar.

### 6.4 Precauciones de uso del cartucho

- 1 Cambiar la ubicación del dispositivo: cuando necesite mover el dispositivo, saque el cartucho y cierre la tapa para evitar fugas de la solución.
- 2 No coloque el dispositivo en ninguna superficie inestable o inclinada. Podría provocar un fallo del dispositivo debido a una posible fuga de la solución.  
\* La solución del cartucho puede dañar el dispositivo.
- 3 El tiempo de reemplazo del cartucho es de alrededor de 3 meses.
- 4 Una cantidad de aceite naranja podría permanecer dentro del cartucho después de 3 meses.
- 5 Si no lo utiliza inmediatamente, por favor manténgalo en un lugar fresco y seco en posición vertical.
- 6 Preferentemente el periodo de almacenamiento máximo del cartucho es de 2 años.



ES

### PRECAUCIONES:

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Líquido y vapores inflamables. Mantener alejada del calor/ de chispas/de llamas/de superficies calientes. No fumar. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No dispensar en el medio ambiente. Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

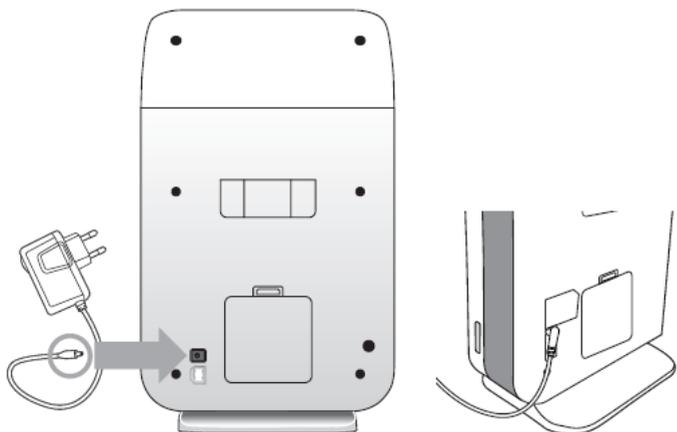
## 7. Posición vertical con plataforma

① Coloque cuidadosamente el dispositivo en la base de la plataforma como se indica.

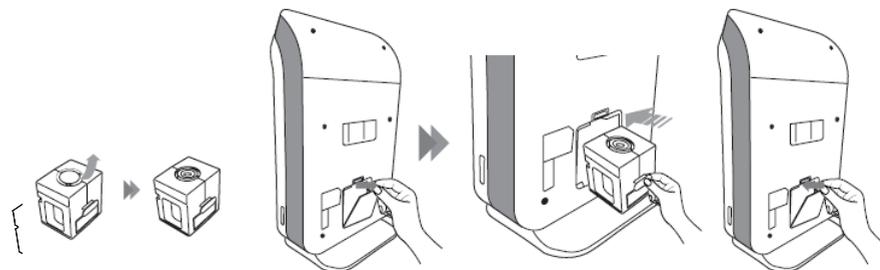
Se recomienda instalar el equipo a una altura de 1,5m y a un mínimo de 60cm de separación con las paredes. De esa forma se maximiza el efecto de purificación. También se recomienda instalarlo en un lugar ventilado.



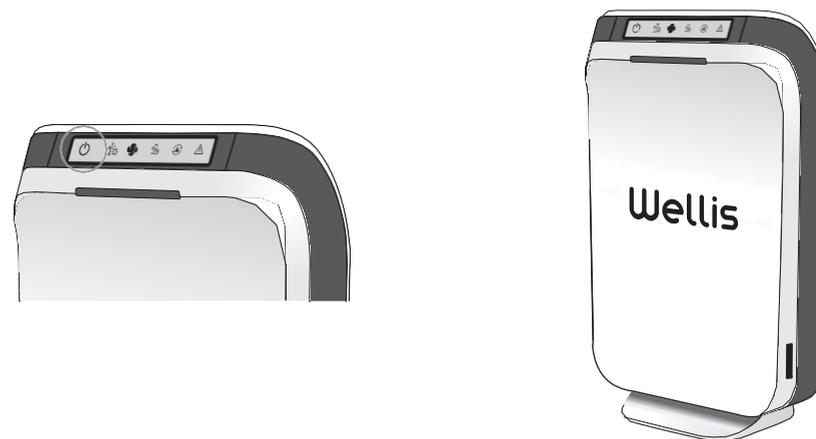
② Conecte a la fuente de alimentación como se indica.



③ Abra la tapa del cartucho e inserte el cartucho en el dispositivo, empujando poco a poco con cuidado hasta que se encuentre con la pared y cierre la puerta como se indica.

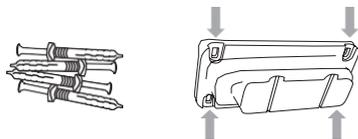


④ Toque el botón de encendido para poner en marcha el dispositivo.

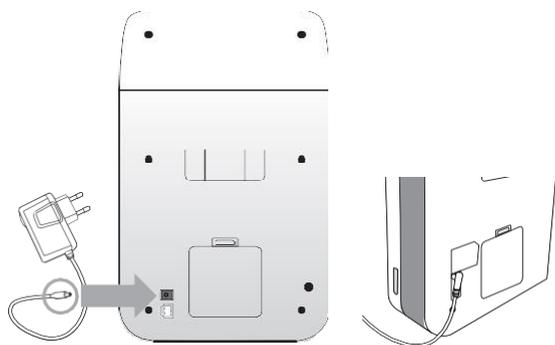


## 8. Montaje en pared

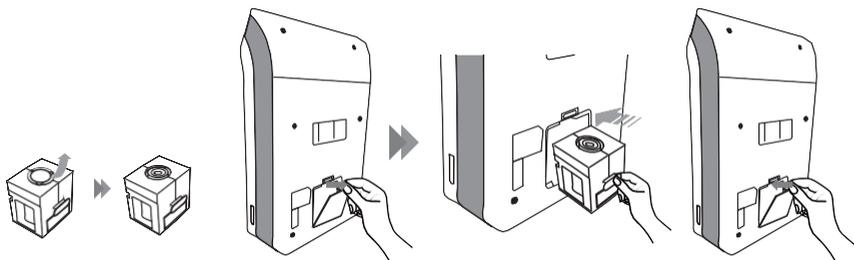
① Fije firmemente el soporte en la pared utilizando los tornillos de fijación como se indica.



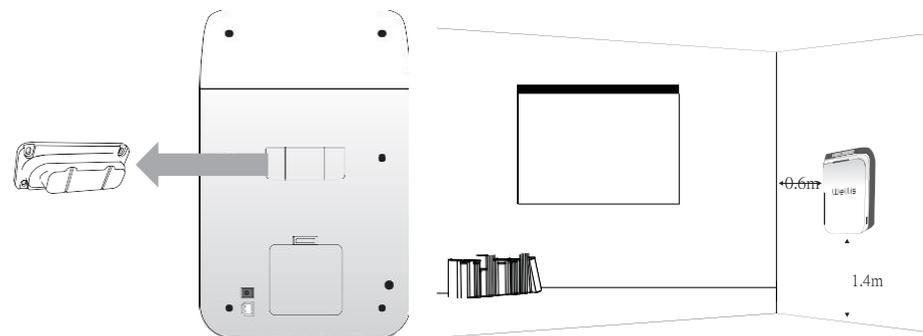
② Conecte la fuente de alimentación al dispositivo como se indica.



③ Abra la tapa del cartucho e inserte el cartucho en el dispositivo, empujando firmemente hasta la pared y cierre la puerta como se indica.



④ Cuelgue el dispositivo con el soporte de pared, asegurando que el dispositivo se fije completamente con el soporte de pared como se indica. También es recomendable instalarlo en un lugar ventilado.



\* Se recomienda que el dispositivo (parte inferior del dispositivo) se coloque de tal forma que funcione a 140 cm del suelo y a un mínimo de 60 cm de distancia de la pared.

⑤ Toque el botón de encendido para encender el dispositivo.



## 9. Puntos de control antes de llamar al servicio postventa

Síntoma	Punto de control	Sí	No
Pantalla apagada o Sin funcionamiento del dispositivo	¿Alimentación conectada correctamente?	Llame al centro de servicio postventa.	Conectar correctamente (AC 110/220V 50/60hz)
	¿Toma de corriente defectuosa?		
Notable diferencia de rendimiento	¿Pasó el tiempo de reemplazo?	Sustituya el cartucho	Llame al centro de servicio postventa
Dispositivo que vibra seriamente (sonido anormal)	¿Lo colocó en una superficie inestable o con pendiente?	Mueva el dispositivo a una superficie estable y plana	Llame al centro de servicio postventa
Parpadeo de la luz del modo de alarma del cartucho	¿Inserción correcta del cartucho en el dispositivo?	Llame al centro de servicio postventa	Inserte y empuje completamente el cartucho en el interior del dispositivo y cierre la cubierta
	¿Pasó el tiempo de reemplazo?	Sustituya el cartucho	Llame al centro de servicio postventa

Cuando devuelva el dispositivo, empaquetar por separado "dispositivo" y "cartucho"

## 10. Garantía

Nuestra garantía se extiende durante dos años naturales a partir de la fecha de suministro (factura). La garantía se limita a reparar o sustituir desde nuestro almacén los productos que eventualmente sufran averías achacables a defectos de producción. Los gastos de instalación corren a cargo del comprador. Los productos que a nuestro juicio hayan sido utilizados inadecuadamente, manipulados incorrectamente, impropriamente instalados, conectados a tensiones distintas de la nominal, modificados o reparados por personal no autorizado o que hayan sufrido daños durante el transporte, quedan excluidos de toda garantía.

WADU-02

WADU-02

# Wellisair

Airtecnicos Export S.L.  
Carrer Conca de Barberà, 5, Pol. Ind. Pla de la Bruguera, Castellar del Vallès (Barcelona),  
08211, Spain