

# JONIX cube

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



**DISPOSITIVO DE PURIFICACIÓN DEL AIRE  
CON TECNOLOGÍA AVANZADA Y PLASMA FRÍO**

Estas instrucciones han sido traducidas del idioma italiano (idioma original).

JONIX srl reserva todos los derechos del presente manual, incluido el derecho, en todo momento, de aportar modificaciones necesarias y de mejora al propio producto y al manual sin previo aviso. Se prohíbe la reproducción incluso parcial de este manual sin la autorización de JONIX srl.

## ÍNDICE

<b>1 - INDICACIONES GENERALES</b>	<b>5</b>
1.1 - PLACA DE IDENTIFICACIÓN	5
1.2 - RESPONSABILIDAD	5
1.3 - SÍMBOLOS	6
<b>2 - ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES GENERALES</b>	<b>6</b>
<b>3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>8</b>
<b>4 - DATOS TÉCNICOS</b>	<b>9</b>
4.1 - DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	9
4.2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
4.3 - PIEZAS DE REPUESTO DISPONIBLES BAJO DEMANDA	9
<b>5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO</b>	<b>10</b>
5.1 - EMBALAJE	10
5.2 - MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE	10
5.3 - CONTROL EN EL MOMENTO DE RECEPCIÓN	10
5.4 - ALMACENAMIENTO	10
5.5 - MOVILIZACIÓN DEL DISPOSITIVO EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	10
<b>6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b>	<b>11</b>
6.1 - NORMAS DE SEGURIDAD	11
6.2 - OPERACIONES PRELIMINARES	12
6.3 - ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN	12
6.4 - CONEXIONES ELÉCTRICAS	13
6.5 - ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	13
6.6 - USO DEL DISPOSITIVO	13
6.7 - PANEL DE MANDO	14
<b>7 - MANTENIMIENTO</b>	<b>16</b>
7.1 - ADVERTENCIAS	16
7.2 - MANTENIMIENTO HABITUAL	16
7.2.1 - Limpieza de los generadores ionizantes	16
7.2.2 - Limpieza del filtro	20
7.2.3 - Limpieza externa del equipo	20
7.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO	21
7.3.1 - Sustitución de los generadores ionizantes	21
<b>8 - CONTROL DE FUNCIONAMIENTO Y POSIBLES FALLOS</b>	<b>24</b>
<b>9 - ELIMINACIÓN</b>	<b>25</b>
<b>CONDICIONES DE GARANTÍA</b>	<b>26</b>
<b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE</b>	<b>27</b>

Le agradecemos haber elegido el dispositivo JONIX cube.

Este manual contiene la información y todo lo que se considera necesario para el transporte, instalación, uso y mantenimiento del ionizador JONIX cube.

La instalación inadecuada del dispositivo y/o el incumplimiento de lo que se describe en este manual puede provocar la cancelación de la garantía que la empresa fabricante otorga a sus productos.

Además, el fabricante no es responsable de ningún daño directo y/o indirecto debido a una instalación incorrecta o daños causados por unidades instaladas por personal inexperto y/o no autorizado. Compruebe, en el momento de la compra, que el dispositivo esté intacto y completo.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de daños a la propiedad o personas causados por el uso indebido o el incumplimiento de las instrucciones de seguridad y uso proporcionadas en este manual. En tales casos, todos los derechos de garantía serán nulos.




Cualquier queja deberá presentarse por escrito en los **8 días** posteriores a la recepción de la mercancía.

Para obtener más información, descargar el manual o el vídeo tutorial, le invitamos a visitar la página [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).

## 1 - INDICACIONES GENERALES

### 1.1 PLACA DE IDENTIFICACIÓN

El equipo descrito en el presente manual está provisto de una placa que indica los datos de identificación de la misma y del fabricante:

<p>A Nombre comercial</p> <p>B Número de artículo</p> <p>C Número de serie</p> <p>D Tipo de alimentación eléctrica</p> <p>E Consumo eléctrico</p>	<p>(A) →</p> <p>(B) →</p> <p>(C) →</p> <p>(D) →</p> <p>(E) →</p>	<p>Nome prodotto</p> <p>Codice prodotto</p> <p>Numero di serie</p> <p>Alimentazione</p> <p>Consumi</p>	<p><b>JONIX</b></p> <p>Jonix S.r.l. Viale Spagna 31/33 35020 - Tribano (PD)</p> <p><b>JONIX cube</b></p> <p>REF 70WHITECUBE</p> <p>SN JXAFL0100001</p> <p>220 V / 1~ / 50 Hz</p> <p>10 W</p> <p>CE      MADE IN ITALY        </p>
---	--	--	--

El ionizador JONIX cube posee el marcado CE según las directivas: 2006/42/CE, 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE y posibles modificaciones posteriores.

### NOTA IMPORTANTE

**El ionizador JONIX cube está diseñado y fabricado para la desinfección del aire en entornos civiles (casas, oficinas, tiendas) incompatibles con gases tóxicos e inflamables. Por lo tanto, está terminantemente prohibido usarlo en aquellos entornos donde el aire se mezcle con y/o altere por otros compuestos gaseosos y/o partículas sólidas. El uso para fines distintos a los previstos y que no cumplan con lo descrito en este manual, invalidará automáticamente cualquier responsabilidad directa y/o indirecta del fabricante y sus distribuidores.**

### 1.2 RESPONSABILIDAD

El incumplimiento de las instrucciones contenidas en este Manual de uso y mantenimiento liberará al fabricante de cualquier responsabilidad. Para cualquier dato no incluido o no deducible de las siguientes páginas, se recomienda consultar directamente al fabricante.

JONIX srl  
Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano - PD - Italy  
<http://www.jonixair.com>

En particular, si el mantenimiento del equipo se lleva a cabo de manera que no cumpla con las instrucciones proporcionadas, o en cualquier caso de manera que comprometa su integridad o modifique sus características, JONIX srl quedará eximida de cualquier responsabilidad con respecto a la seguridad de las personas y el funcionamiento defectuoso del equipo.

## 1.3 SÍMBOLOS

Prestar la máxima atención a los siguientes símbolos y su significado. Su función es resaltar información especial como:



**ADVERTENCIA:** En referencia a adiciones y sugerencia sobre el uso correcto del dispositivo.



**PELIGRO:** En referencia a situaciones de peligro que pueden producirse con el uso del dispositivo para garantizar la seguridad de las personas.



**PROHIBIDO:** Este símbolo llama a la atención en cuanto a operaciones que se deberán evitar por completo, por lo tanto, prohibidas.



**¡PELIGRO DE ALTA TENSIÓN!**

No abrir ni quitar puertas ni protectores antes de quitar la fuente de alimentación.



**¡ATENCIÓN!**

Es obligatorio utilizar los guantes protectores.



**RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.**

El símbolo de la papelera tachada, presente en la etiqueta sobre el equipo, indica el cumplimiento de este producto con las normas sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. El abandono en el medio ambiente del equipo o la eliminación abusiva del mismo están penados por la ley.

## 2 - ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES GENERALES



Este libro de instrucciones es parte integrante del dispositivo y, por tanto, deberá conservarse con cuidado y deberá acompañar SIEMPRE al dispositivo, incluso en caso de que sea transferido a otro propietario o usuario. En caso de daño o pérdida, pedir otro ejemplar a JONIX srl o descargar el documento de la página [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).



Las intervenciones de reparación o mantenimiento deberán realizarse por personal autorizado por JONIX srl o por personal cualificado de acuerdo con lo establecido en el presente libro. No modificar ni forzar el dispositivo, ya que se pueden crear situaciones de peligro y el fabricante del dispositivo no será responsable de posible daños provocados.



Después de haber quitado el embalaje, asegurarse de la integridad y la presencia de todo el contenido. En caso de incumplimiento, póngase en contacto con la empresa que vendió el dispositivo.



La instalación y el funcionamiento de este producto deberán realizarse solo teniendo en cuenta los requisitos y las instrucciones especificadas en este manual.



Queda excluida cualquier responsabilidad por parte de JONIX srl por daños provocados a personas, animales o cosas, debidos a errores de instalación, de ajuste y de mantenimiento o de uso inapropiado.

Le recordamos que el uso de productos que usan energía eléctrica implica el cumplimiento de algunas reglas fundamentales de seguridad, tales como:



Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, mentales o sensoriales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o reciban instrucciones sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Tome precauciones para asegurarse de que los niños no jueguen con el aparato.



Está prohibido tocar el dispositivo si se está descalzo o cuando partes del cuerpo estén húmedas o mojadas.



Se prohíbe cualquier operación de mantenimiento o limpieza antes de desconectar el dispositivo de la red de suministro eléctrico, para lo que se colocará el interruptor principal del dispositivo en la posición «APAGADO».



Queda prohibido modificar los dispositivos de seguridad o ajuste sin la autorización e instrucciones del fabricante del dispositivo.



Queda prohibido tirar de, desconectar o retorcer los cables eléctricos que salen del dispositivo, incluso si está desconectado de la red de suministro de eléctrico.



Queda prohibido ponerse de pie en el dispositivo, sentarse sobre él y/o apoyar cualquier tipo de objeto.



Queda prohibido rociar o arrojar agua u otros líquidos directamente sobre el dispositivo.



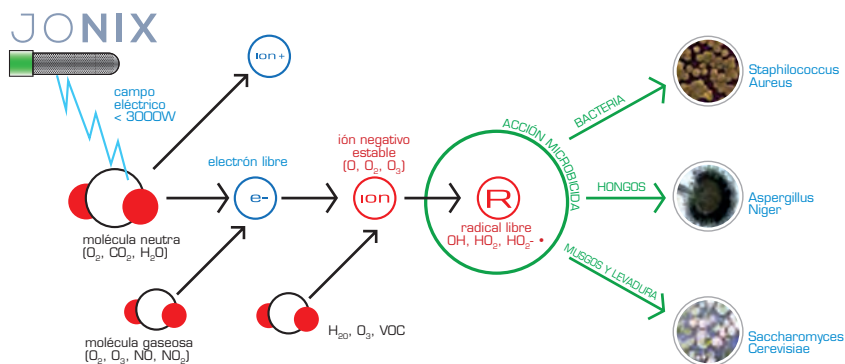
Queda prohibido abrir las puertas de acceso a las partes internas del dispositivo sin haber colocado primero el interruptor principal del dispositivo en «APAGADO».



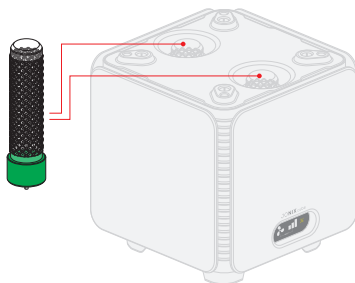
Queda prohibido dispersar, abandonar o dejar el material de embalaje al alcance de los niños, ya que puede ser una posible fuente de peligro.

### 3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

Entre la amplia variedad de ionizadores de aire disponibles comercialmente, el JONIX cube es un dispositivo de alta gama que combina un alto rendimiento con una apariencia moderna y atractiva. Este ionizador de aire promueve la formación controlada de especies iónicas especiales (especies cargadas eléctricamente) en el aire, a través de un campo electrostático que simula el proceso natural que normalmente ocurre a través de la radiación solar, mecánicamente o mediante otros fenómenos físicos. Las especies iónicas especiales producidas han demostrado histórica y científicamente que son beneficiosas para las personas, especialmente aquellas con una carga eléctrica negativa (derivada de grupos únicos o pequeños de moléculas que reciben un electrón).



La característica distintiva del JONIX cube en comparación con productos similares es el uso de unidades ionizantes de nueva generación, caracterizadas por una alta eficiencia y selectividad, que no producen un aumento notable de los subproductos no deseados en cantidades irritantes o incluso tóxicas.



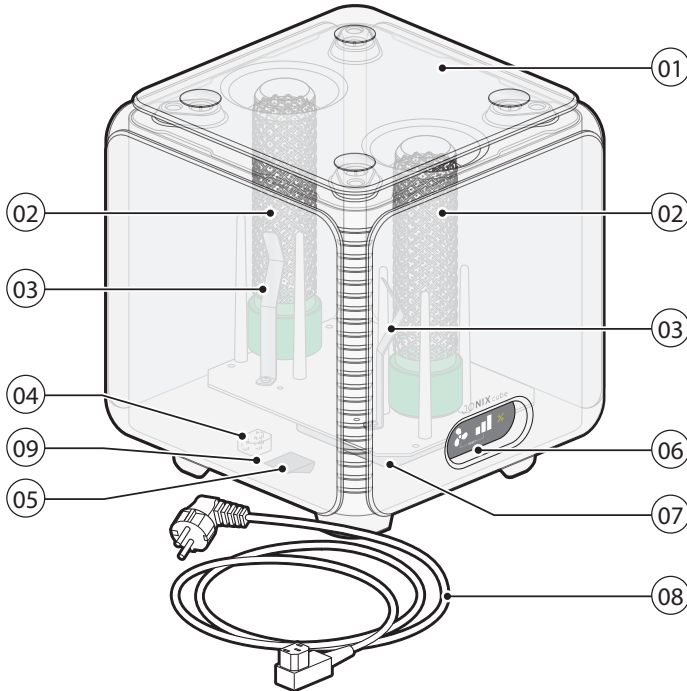
Otras características relevantes del producto son:

- **Bajo consumo energético.**
- **Fuerte acción desodorante:** combate los olores generados por fumar, cocinar alimentos, animales, calzado, ropa deportiva, etc., lo que da al ambiente un intenso aroma a aire fresco.
- **Proceso natural:** no utiliza ni produce productos químicos.

El dispositivo tiene un interruptor de seguridad, colocado de tal manera que cuando se abre la cubierta protectora (incluso por accidente), se retira la alimentación eléctrica a las unidades ionizantes y al ventilador.



## 4 - DATOS TÉCNICOS



### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

01 Cubierta protectora	04 Enchufe para el cable de alimentación	07 Cubre filtro
02 Generador ionizante	05 Interruptor general	08 Cable de alimentación (incluido)
03 Resorte de puesta a tierra	06 Panel de mando	09 Fusibles de protección

### 4.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Dimensiones (LxPxH) [mm]	Alimentación	Consumo [W]	Absorción eléctrica [mA]	Peso [Kg]
JONIX cube	238 x 238 x 260	230 V / ~1 / 50Hz	10	51	4

### 4.3 PIEZAS DE REPUESTO DISPONIBLES BAJO DEMANDA

Código	Descripción	Nota
71KT000001	KIT RECAMBIO GENERADORES CUBE	Nº 2 Generadores ionizantes
JX40000001	CABLE ALIMENTACIÓN CUBE	Nº 1 cable 3x0,75, enchufe schuko SP8848 y conector IEC60320 C13 a 90°
JX40000002	FUSIBLE DE PROTECCIÓN	Nº 1 fusible de vidrio 5x20 1A 'F' rápido

## 5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

### 5.1 EMBALAJE

El dispositivo JONIX<sub>cube</sub>, junto con los accesorios, se envía en un embalaje correspondiente de protección. Los materiales que no se hayan instalado debido a requisitos técnicos se suministran empaquetados con una carcasa adecuada fijada dentro o fuera del dispositivo.

El embalaje comprende:

- JONIX<sub>cube</sub>.
- Enchufe de alimentación tipo Schuko.
- Manual de uso y mantenimiento (con declaración de conformidad).

### 5.2 MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE



**Para la movilización se deberá utiliza, en función del peso, medios adecuados tal y como se especifica en la directiva 89/391/ CEE y modificaciones posteriores.**



**Tener el máximo cuidado en el manejo de los dispositivos durante la descarga y la colocación para evitar daños a la carcasa o los componentes. Evitar rotaciones sin control.**

### 5.3 CONTROL EN EL MOMENTO DE RECEPCIÓN

Al recibir el dispositivo, compruebe todas las partes para verificar que el transporte no haya provocado daños.

Cualquier daño presente deberá comunicarse al transportista, poniendo la cláusula de reserva en el albarán de entrega, especificando el tipo de daño.



**Cualquier tipo de reclamación deberá llegar por escrito en los 8 días posteriores a la fecha de recepción de la mercancía.**

### 5.4 ALMACENAMIENTO

En caso de almacenamiento prolongado, mantenga los dispositivos protegidos contra el polvo y lejos de fuentes de vibración y calor.



**El fabricante declina toda responsabilidad por daños debidos a descargas deficientes o falta de protección contra agentes atmosféricos.**

### 5.5 MOVILIZACIÓN DEL DISPOSITIVO EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

El dispositivo JONIX<sub>cube</sub> se puede mover fácilmente en varios entornos, ya que tiene dimensiones generales reducidas (véase el Cap. 4 «Datos técnicos»).

## 6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA



**¡ATENCIÓN!** Antes de realizar cualquier operación sobre los dispositivos, lea cuidadosamente **TODAS** las instrucciones contenidas en este manual.

Definiciones:		
<b>USUARIO:</b> Persona, ente o sociedad que ha adquirido o alquilado el dispositivo y que intenta usarlo para los objetivos concebidos.	<b>OPERADOR/OPERARIO:</b> Persona física que ha sido autorizada por el usuario para operar el dispositivo.	<b>PERSONAL ESPECIALIZADO:</b> Personas físicas que han completado un estudio específico y que por tanto están capacitados para reconocer los peligros derivados del uso de este dispositivo y están capacitados para evitarlos.

### 6.1 NORMAS DE SEGURIDAD



**El fabricante declina toda responsabilidad por el incumplimiento de las normas de seguridad y prevención que se describen a continuación. También declina toda responsabilidad por daños causados por el uso indebido de desinfectantes y/o modificaciones realizadas sin autorización.**

- La instalación deberá realizarse estrictamente de acuerdo con las instrucciones de este manual.
- Respete las leyes vigentes en el país donde esté instalado el dispositivo en relación con el uso y la eliminación del embalaje y los productos utilizados para la limpieza y el mantenimiento del dispositivo y tenga en cuenta las recomendaciones del fabricante de estos productos.
- **Antes de poner en marcha el dispositivo, verifique la perfecta integridad de los distintos componentes y el sistema eléctrico al que está conectado y asegúrese de que haya un interruptor magnetotérmico diferencial de protección corriente atrás de la línea de alimentación como se indica en este manual.**
- Nunca inserte objetos de ningún tipo en el dispositivo, ya que el contacto con puntos de voltaje o terminaciones eléctricas podría causar incendios o descargas eléctricas.
- No continúe con los trabajos de mantenimiento y limpieza si la línea de alimentación no se ha desconectado previamente.
- El mantenimiento y la sustitución de piezas dañadas o desgastadas solo deberá ser realizado por personal especializado y de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan en este manual.
- Las piezas de repuesto deberán ser autorizadas por el fabricante.
- En caso de eliminación y desmantelamiento del dispositivo, cumpla con las normas anticontaminación establecidas en el país en el que esté instalado el dispositivo.
- No vierta agua o líquidos sobre el dispositivo.
- Coloque el dispositivo de manera que no se pise el cable de alimentación.

- **Utilice el tipo de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación disponible, póngase en contacto con su distribuidor o empresa local de suministros.**
- No toque las partes internas del dispositivo a menos que se indique lo contrario en las instrucciones de este manual.
- Nunca fuerce los componentes en las operaciones de ensamblaje: aunque están hechas de materiales muy resistentes, las piezas que componen el dispositivo pueden dañarse si se manejan incorrectamente.
- No intente realizar operaciones de mantenimiento en el dispositivo, a menos que se indique específicamente en este manual. Abrir o quitar la carcasa exterior podría exponerlo a puntos de voltaje peligrosos o presentar otros riesgos. Todas las operaciones de mantenimiento deberán realizarse por personal autorizado, excepto en los casos expresamente indicados en este manual.
- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y póngase en contacto con personal cualificado para obtener ayuda cuando suceda uno de los siguientes casos:
  - El dispositivo ha entrado en contacto con agua o líquidos de cualquier tipo.
  - El dispositivo ha sido expuesto a agentes atmosféricos.
  - El mal funcionamiento persiste aunque todos los procedimientos de instalación y/o mantenimiento se hayan realizado correctamente.
- El dispositivo está equipado con ranuras y aberturas útiles para la ventilación, no obstruya ni cubra estas grietas.
- Asegúrese de dejar siempre suficiente espacio para una ventilación adecuada tanto en la ranura inferior como en las laterales del dispositivo.
- Coloque el dispositivo en superficies estables (evite camas, sofás, mantas, alfombras, etc.).



**N.B. El instalador y el operario, cuando utilicen el dispositivo JONIX cube deberán tener en cuenta y poner remedio al resto de tipos de riesgos asociados con el sistema. Por ejemplo, los riesgos derivados de la entrada de cuerpos extraños, o los riesgos debidos al transporte de gases peligrosos inflamables o tóxicos a altas temperaturas.**

## 6.2 OPERACIONES PRELIMINARES

---



- Verificar la perfecta integridad de los distintos componentes del dispositivo.
- Controlar que el embalaje contenga la documentación y los posibles accesorios para la instalación.



- Transportar el dispositivo embalado al lugar más cercano posible al sitio de instalación.
- No apoyar peso ni equipamiento sobre el dispositivo ni colocarlo sobre superficies inestables.

## 6.3 ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

---



- No colocar el dispositivo en locales en los que haya gases inflamables, sustancias ácidas, agresivas o corrosivas que puedan dañar los distintos componentes de manera irreparable.
- Proporcionar un espacio libre mínimo para hacer posible la instalación y el mantenimiento habitual y extraordinario.

## 6.4 CONEXIONES ELÉCTRICAS



**¡ATENCIÓN! ¡ANTES DE COMENZAR CUALQUIER OPERACIÓN, ASEGÚRESE DE QUE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN GENERAL ESTÉ CORTADA!**

- Asegúrese de que el voltaje y la frecuencia que se muestran en la placa correspondan a los de la línea de conexión eléctrica.
- La línea de alimentación eléctrica del dispositivo JONIX cube deberá estar dedicada, no deberá haber otro equipo alimentado por la misma línea. No se permite el uso de adaptadores ni enchufes múltiples.

## 6.5 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

El dispositivo JONIX cube sale de la fábrica completamente cableado y solo necesita conectarse a una toma de corriente eléctrica de tipo civil de acuerdo con las especificaciones que se muestran en la placa. Antes de cualquier conexión, asegúrese de que la tensión de red cumpla con lo que se indica en la etiqueta.

## 6.6 USO DEL DISPOSITIVO

Fig. 01: Conectar el dispositivo a la línea eléctrica mediante el cable eléctrico incluido.

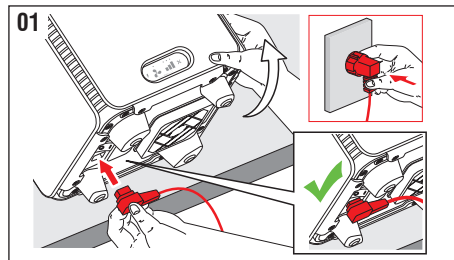
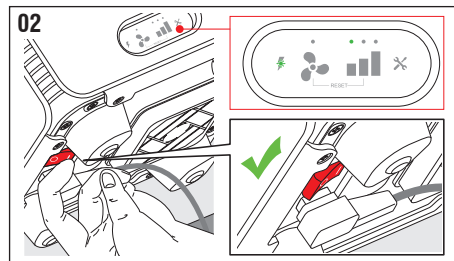


Fig. 02: El interruptor de ON/OFF está situado en la parte inferior del equipo (véase el Capítulo 4). Para encender el equipo, presione el botón rojo 0/I y muévelo a la posición I; escuchará un leve chisporroteo proveniente del interior del dispositivo y el LED del panel de control se iluminará para indicar el funcionamiento del dispositivo.



La presencia de voltaje dentro del dispositivo se indica mediante la luz correspondiente, ubicada en el panel frontal cuando se enciende el dispositivo.



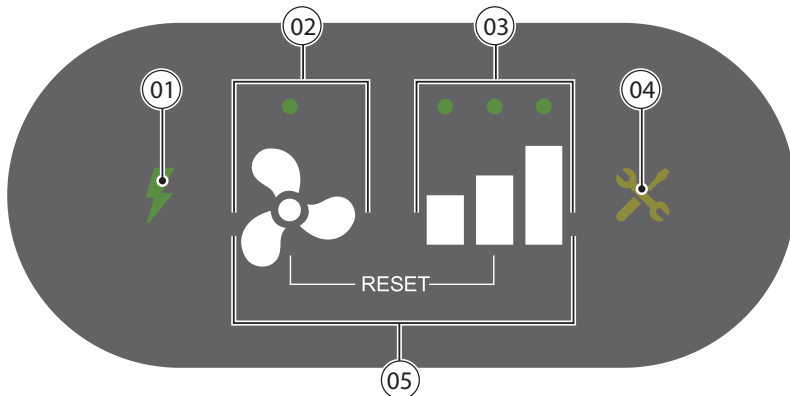
Led verde fijo: dispositivo acceso

## 6.7 PANEL DE MANDO

El panel de mando del dispositivo está compuesto por:

- 2 botones de control.
- 6 led luminosos de señalización del estado.

La electrónica de control integrada permite configurar el funcionamiento en 3 niveles distintos de temporización.




<b>01 Led de señalización de operación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dispositivo encendido</li> <li>○ Dispositivo apagado</li> </ul>
<b>02 Tasto di attivazione/esclusione ventilazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ventilación activa</li> <li>○ Ventilación no activa</li> </ul>
<p><b>Tasto livelli di temporizzazione</b>                  NOTA: il livello attivo di funzionamento viene segnalato dal corrispondente led acceso.                  Per passare al livello successivo premere il pulsante ■■■.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■■■ Activación nivel 1 (mínimo): 2' On – 8' Off</li> <li>■■■ Activación nivel 2 (medio): 4' On – 6' Off</li> <li>■■■ Activación nivel 3 (máximo): 7' On – 3' Off</li> </ul>
<b>04 Led de señalización de mantenimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ninguna señalización</li> <li>☀ Señalización de la necesidad de limpiar el dispositivo (cada 840 horas de funcionamiento efectivo de los actuadores)</li> <li>● Señalización de la necesidad de sustitución de los ionizadores (cada 8740 horas de funcionamiento efectivo de los actuadores)</li> </ul>
<b>05 Botones de reinicio de la señalización de mantenimiento</b>	<p>El reinicio se realiza manteniendo presionadas durante 5" simultáneamente las teclas ■■■ y ☀: todos los LED se apagan y el contador se reinicia a cero. Cuando se sueltan ambas teclas, se reanuda el funcionamiento normal.</p>

El nivel operativo se puede elegir:

- dependiendo del grado de concentración de contaminantes u olores presentes o producidos en la habitación;
- si se está cocinando;
- si se está fumando en la habitación;
- si se están generando olores en el medio ambiente;
- si hay una mayor presencia de personas de lo habitual;
- para eliminar rápidamente los olores desagradables;
- dependiendo del tamaño de la habitación: a continuación se muestra una tabla indicativa sobre el nivel operativo sugerido:

Superficie (m <sup>2</sup> ) Para ambientes h 2.7 metros	Nivel	Configuración temporal para una reducción rápida de olores y contaminantes
> 10	1	Configuración nivel 3 durante 10'
11 ÷ 20	1	Configuración nivel 3 durante 20'
21 ÷ 30	2	Configuración nivel 3 durante 30'
31 ÷ 40	2	Configuración nivel 3 durante 40'
41 ÷ 50	2	Configuración nivel 3 durante 60'
51 ÷ 60	3	Configuración nivel 3
61 ÷ 70	3	Configuración nivel 3
71 ÷ 80	3	Configuración nivel 3

Es posible excluir la ventilación a través del botón correspondiente : de esta forma se reduce el ruido sin afectar al funcionamiento.



**La ventilación mejora el movimiento del aire en las habitaciones, que optimiza los efectos positivos del dispositivo.**



## 7 - MANTENIMIENTO

### 7.1 ADVERTENCIAS



**ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO, ASEGÚRESE DE QUE EL DISPOSITIVO NO ESTÉ SIENDO Y NO PUEDA SER, POR ACCIDENTE O POR CASUALIDAD, ALIMENTADO ELÉCTRICAMENTE. POR ESTE MOTIVO ES NECESARIO INTERRUPTIR LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN CADA MANTENIMIENTO.**

- Será deber del operario llevar a cabo todas las operaciones de mantenimiento que se enumeran a continuación en el dispositivo.
- Si se produjese un mal funcionamiento, desconectar de la red y consultar al personal especializado (minorista, fabricante).

La frecuencia de las operaciones a realizar para garantizar el correcto mantenimiento de los dispositivos de desinfección dependerá principalmente de la calidad del aire tratado. La falta de mantenimiento adecuado y sistemático puede causar un deterioro estructural y funcional del dispositivo y su rendimiento a lo largo del tiempo.

### 7.2 MANTENIMIENTO HABITUAL

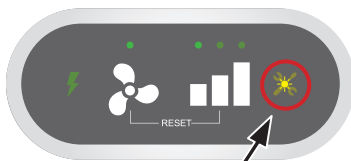
El dispositivo de JONIX cube requiere un mantenimiento reducido que consiste en la limpieza periódica y regular de los generadores ionizantes y el filtro de retina para proteger el ventilador.

El dispositivo señala la necesidad de mantenimiento de los generadores mediante la luz indicadora que se muestra en la pantalla cada 900 horas de funcionamiento.

En caso de operación en entornos altamente contaminados, la electrónica del dispositivo puede requerir mantenimiento incluso si este intervalo de tiempo aún no ha transcurrido.



**Realizar la limpieza de los generadores ionizantes cada vez que el led correspondiente comience a parpadear.**



Led parpadeante: señalización del mantenimiento

#### 7.2.1 Limpieza de los generadores ionizantes

Fig. 03: Apagar el dispositivo ionizante girando el interruptor On/Off a la posición **O**.

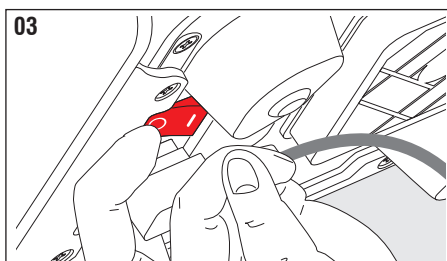




Fig. 04: Colocar el dispositivo en un plano horizontal. Desconectar el enchufe de alimentación conectado a la red eléctrica.

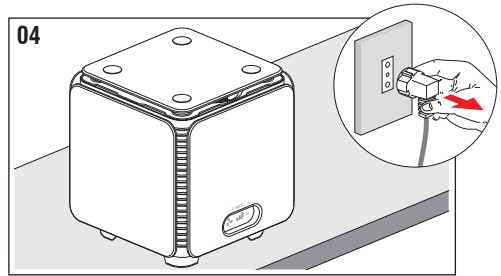


Fig. 05: Retirar la cubierta tirando hacia arriba.

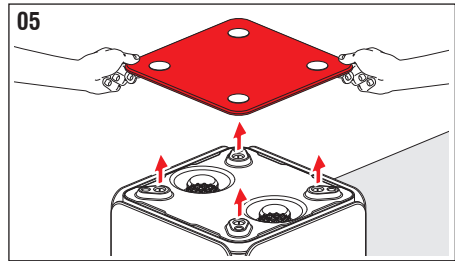


Fig. 06: Desenroscar suavemente los generadores ionizantes actuando sobre la superficie de vidrio a la que se puede acceder manualmente desde las ranuras provistas. Retirar la red externa del tubo.



Si la operación resultase difícil, girar ligeramente la red alrededor del vidrio.

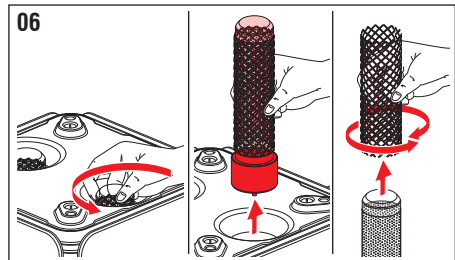
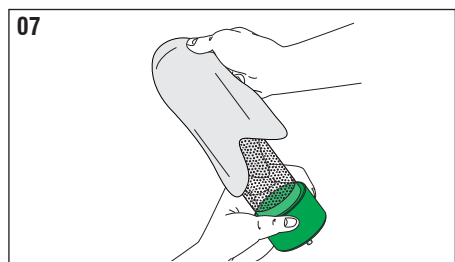


Fig. 07: Limpiar el vidrio con un paño húmedo.



**No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.**



Comprobar que el generador ionizante esté en perfecto estado: no deberá haber grietas u otros daños; de lo contrario deberá reemplazarse. Cuando se note una capa blanquecina en la lámina de metal perforada dentro del vidrio, significará que es necesario reemplazar el generador ionizante. **En general, el reemplazo de los generadores deberá realizarse antes de los 18 meses de uso.**

Fig. 08: Lavar la red bajo un chorro de agua caliente y secarla cuidadosamente con un paño. **Atención: antes de reemplazar la red, asegurarse de que esté perfectamente seca.**



El fabricante no es responsable de ningún daño al dispositivo causado por la humedad o el agua en la red externa del tubo.

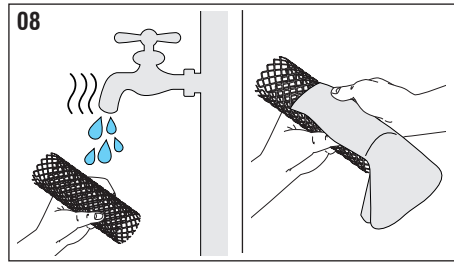


Fig. 09: Recolocar la red metálica externa sobre el vidrio del generador de manera que se superponga exactamente con la lámina interna.



En cualquier caso, mantener una distancia mínima de al menos 3 mm desde la base del generador.

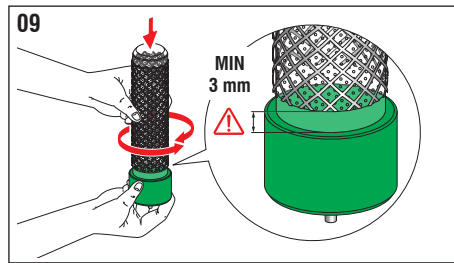


Fig. 10: Recolocar los generadores ionizantes en su carcasa atornillándolos, actuando siempre sobre la superficie de vidrio a la que se puede acceder manualmente desde las ranuras correspondientes.

**ATENCIÓN: no forzar el apriete del tornillo una vez que llegue al final del recorrido del mismo.**



Comprobar que el resorte de conexión a tierra esté en contacto con la red externa una vez que los generadores ionizantes se hayan atornillado nuevamente. En caso contrario, ponerse en contacto con el constructor.

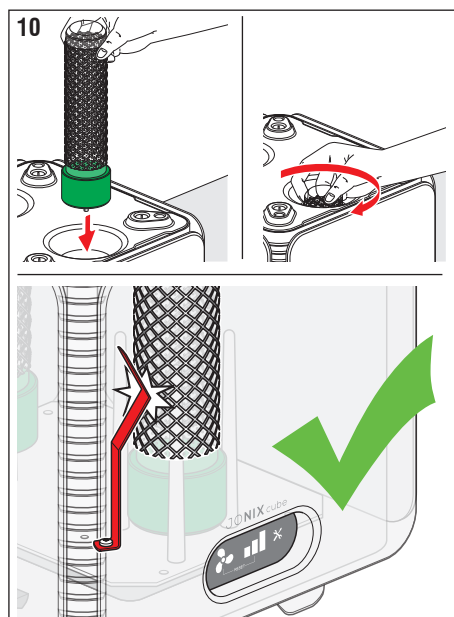


Fig. 11: Recolocar la cubierta sobre el dispositivo apretándola hasta que se oiga que las partes encajan entre ellas.

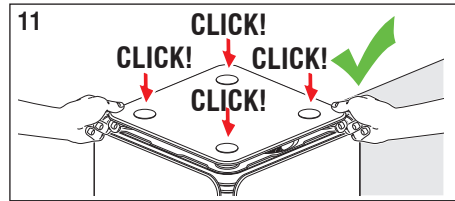


Fig. 12: Reconectar el enchufe de alimentación. Encender el dispositivo ionizante girando el interruptor On/Off a la posición I.

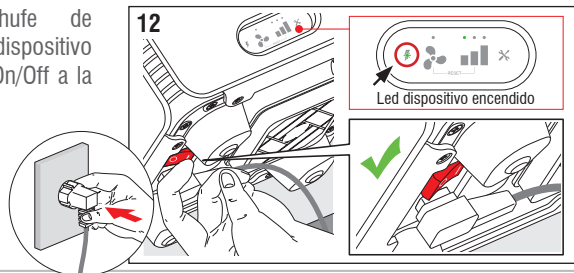
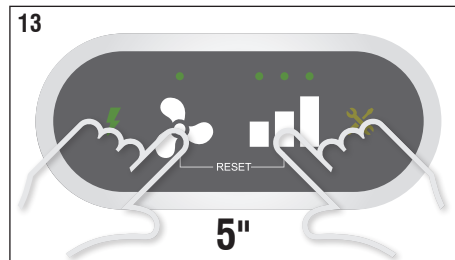


Fig. 13: Para realizar el restablecimiento, mantener presionadas durante 5" las teclas y simultáneamente hasta que se apague el LED que indica la necesidad de mantenimiento. Comprobar el funcionamiento del dispositivo, se deberá escuchar un ligero chisporroteo.



**Los generadores ionizantes se reactivan solo cuando se apaga la señal luminosa.**



**Si no se limpian los generadores ionizantes cuando el dispositivo lo indica, se reduce el rendimiento del sistema.**

### 7.2.2 Limpieza de filtros

Limpie el filtro, ubicado en la parte inferior del dispositivo cada vez que se realice el mantenimiento de los generadores. Sin embargo, se sugiere verificar periódicamente el estado del filtro y eliminar inmediatamente los rastros de polvo y cualquier residuo que impida el flujo de aire.

Fig. 14: Retirar la tapa del filtro apretando sobre los lados y tirando hacia uno mismo.

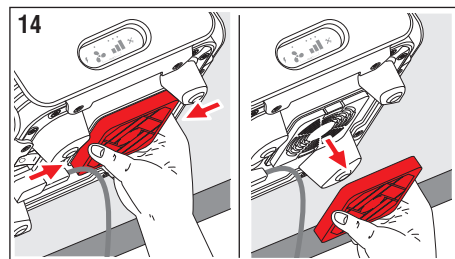


Fig. 15: Coger el filtro de retina, lavarlo bajo un chorro de agua y secarlo con un paño.

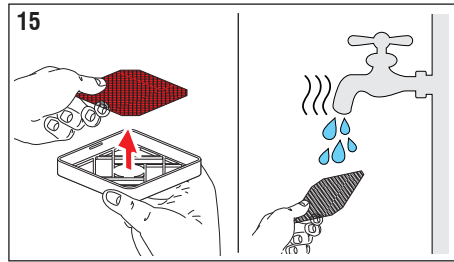


Fig. 16: Usar un paño húmedo para limpiar la tapa del filtro de plástico y la rejilla de protección de dedos integrada en la parte inferior del dispositivo.

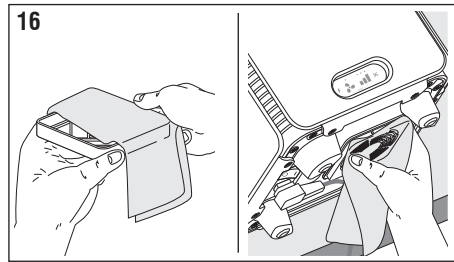
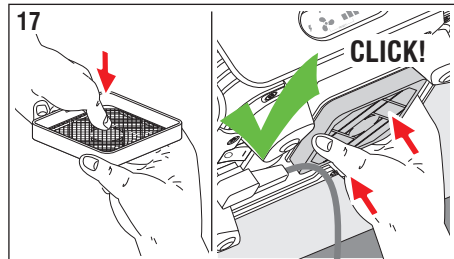


Fig. 17: Recolocarlo dentro de la tapa del filtro. Volver a montar la tapa del filtro con cierre a presión. Presionarla en la parte inferior del dispositivo hasta que oiga el acoplamiento entre las partes.



### 7.2.3 Limpieza externa del equipo

Limpiar externamente el dispositivo con un paño húmedo.



**No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.**

### 7.3 MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

La única parte sujeta a deterioro es el generador ionizante, que tiene una disminución en el rendimiento con el tiempo. Los signos de desgaste, en la apariencia de que es necesario reemplazar el componente, están representados por la aparición de óxido sobre la red interna del generador, que la volverá blanquecina, y por la opacificación del vidrio.

El dispositivo JONIX cube ha sido diseñado para indicar, a través de un LED correspondiente, la necesidad de reemplazar los generadores ionizantes aproximadamente cada 9000 horas de funcionamiento.



**Reemplace los generadores ionizantes tan pronto como el LED correspondiente se ilumine de manera permanente.**



Led fijo: señalización de sustitución

#### 7.3.1 Sustitución de los generadores ionizantes

Fig. 18: Apagar el dispositivo ionizante girando el interruptor On/Off a la posición **O**.

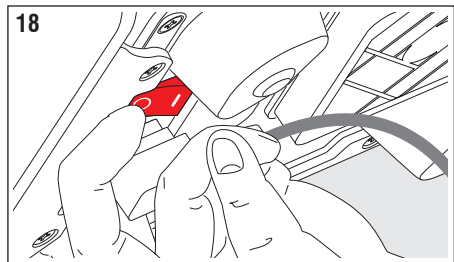


Fig. 19: Colocar el dispositivo en un plano horizontal. Desconectar el enchufe de alimentación conectado a la red eléctrica.

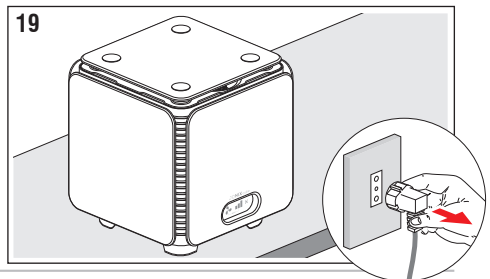


Fig. 20: Retirar la cubierta tirando hacia arriba.

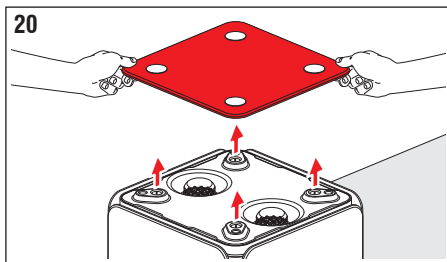


Fig. 21: Desenroscar suavemente los generadores ionizantes actuando sobre la superficie de vidrio a la que se puede acceder manualmente desde las ranuras provistas.

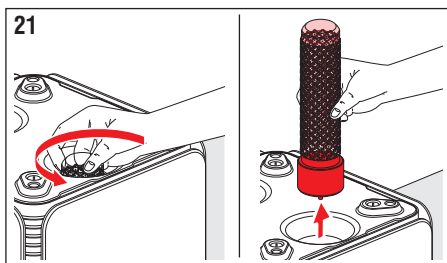
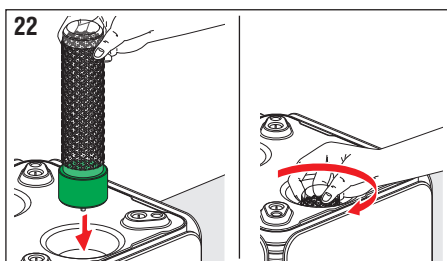


Fig. 22: Colocar los nuevos generadores ionizantes en su carcasa atornillándolos, actuando siempre sobre la superficie de vidrio a la que se puede acceder manualmente desde las ranuras correspondientes.

**ATENCIÓN:** no forzar el apriete del tornillo una vez que llegue al final del recorrido del mismo.



Comprobar que el resorte de conexión a tierra esté en contacto con la red externa una vez que los generadores ionizantes se hayan atornillado nuevamente.

En caso contrario, ponerse en contacto con el constructor.

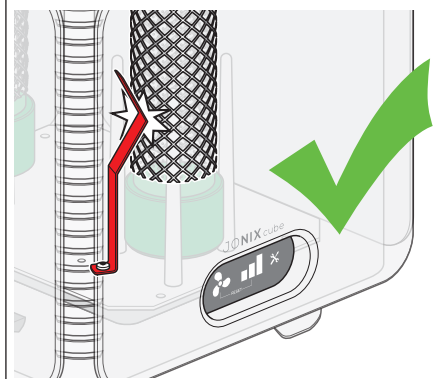


Fig. 23: Recolocar la cubierta sobre el dispositivo apretándola hasta que se oiga que las partes encajan entre ellas.

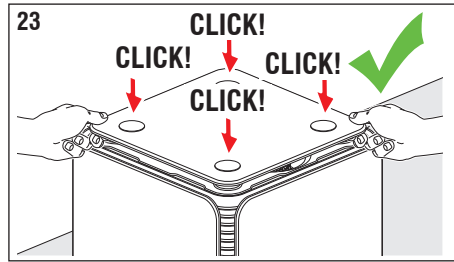


Fig. 24: Limpiar externamente el dispositivo con un paño húmedo.



**No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.**

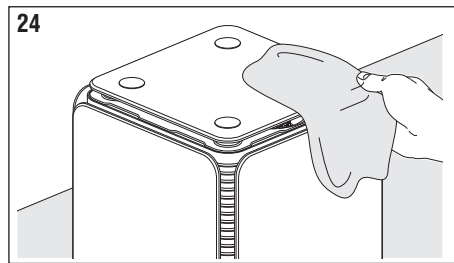


Fig. 25: Reconectar el enchufe de alimentación. Encender el dispositivo ionizante girando el interruptor On/Off a la posición I.

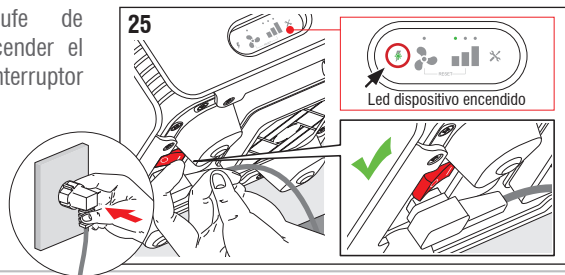


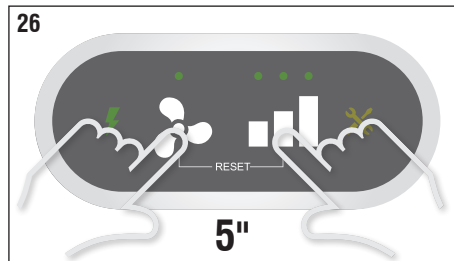


Fig. 26: Para realizar el restablecimiento, mantener presionadas durante 5" las teclas  y  simultáneamente hasta que se apague el LED que indica la necesidad de mantenimiento. Comprobar el funcionamiento del dispositivo, se deberá escuchar un ligero chisporroteo.



**Los generadores ionizantes se reactivan solo cuando se apaga la señal luminosa.**



**Si no se sustituyen los generadores ionizantes cuando el dispositivo lo indica, se reduce el rendimiento del sistema.**



**En el caso de que el dispositivo continúe funcionando mal, desconéctelo de la red y póngase en contacto con personal especializado.**

## 8 - CONTROL DE FUNCIONAMIENTO Y POSIBLES FALLOS

Esta sección resume los problemas más frecuentes que pueden ocurrir durante el uso de la unidad. Antes de ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente, realice las verificaciones que se describen en la lista a continuación.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El led verde que indica el funcionamiento del dispositivo está apagado.	Falta de alimentación a la unidad.	Comprobar que el interruptor se encuentre en la posición "I".
		Comprobar que el enchufe esté conectado a la toma de corriente.
		Comprobar que el enchufe esté conectado a la toma de corriente del dispositivo.
		Comprobar si funciona el enchufe donde está conectado el aparato.
		Comprobar que la tapa esté correctamente insertada y enganchada en su asiento.
		Comprobar que los fusibles al lado del enchufe en la puerta correspondiente no estén quemados. En ese caso, ponerse en contacto con el distribuidor.
No hay chisporroteo proveniente del interior del dispositivo y el led amarillo que indica la necesidad de mantenimiento del dispositivo parpadea.	Hay que limpiar los generadores ionizantes y el filtro de malla del ventilador.	Seguir las instrucciones dadas en el párrafo «7.2 - Mantenimiento habitual».
No hay chisporroteo proveniente del interior del dispositivo y el led amarillo que indica la necesidad de mantenimiento del dispositivo está encendido de forma constante.	Hay que reemplazar los generadores ionizantes.	Seguir las instrucciones dadas en el párrafo «7.3 - Mantenimiento extraordinario».
No hay chisporroteo proveniente del interior del dispositivo y el led amarillo que indica la necesidad de mantenimiento del dispositivo está apagado.	Fallo en los generadores ionizantes.	Seguir las instrucciones dadas en el párrafo «7.3 - Mantenimiento extraordinario».



**En caso de un mal funcionamiento distinto al descrito anteriormente, ponerse en contacto con personal especializado (minorista, fabricante).**

Desconectar el aparato de la toma de corriente y ponerse en contacto con el personal especializado para obtener ayuda, también cuando ocurran uno o más de los casos siguientes:

- El cable de alimentación está dañado o deteriorado.
- El enchufe de alimentación está dañado o deteriorado.
- Se ha derramado agua o líquido sobre el aparato.
- En caso de mal funcionamiento a pesar de que todos los procedimientos de instalación se hayan realizado correctamente.



## 9 - ELIMINACIÓN

Al final de su uso, los dispositivos JONIX cube deberán eliminarse de acuerdo con la normativa vigente en el país de instalación. Los materiales que componen la unidad son:

- Acero inoxidable.
- Aluminio.
- Vidrio.
- Nylon.
- Plástico.
- Papel y cartón.
- Madera.



### GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Este producto se encuentra dentro del ámbito de aplicación de la Directiva 2012/19/UE sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El aparato no deberá eliminarse con la basura doméstica, ya que está compuesto por distintos materiales que pueden reciclarse en instalaciones adecuadas. Informarse a través de la autoridad municipal sobre la ubicación de las plataformas ecológicas adecuadas que reciben el producto para su eliminación y su posterior reciclaje correcto. También deberá recordarse que en el caso de la compra de un aparato equivalente, el distribuidor deberá recoger el producto para eliminarlo de forma gratuita. El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana y el medio ambiente, ya que no contiene sustancias nocivas según la Directiva 2011/65/UE (RoHS), pero si se abandona en el medio ambiente afectará negativamente al ecosistema. Lea las instrucciones detenidamente antes de usar el aparato por primera vez. Se recomienda encarecidamente no utilizar el producto para ningún otro propósito que no sea para el que fue diseñado, ya que existe peligro de descarga eléctrica si se usa incorrectamente.

## NOTAS

.....

.....

.....

.....

## CONDICIONES DE GARANTÍA

1. Con este documento, el fabricante certifica la fabricación correcta del producto, el uso de materiales de alta calidad, el desempeño de todas las pruebas necesarias y su cumplimiento con las directivas de la comunidad. El producto está cubierto por un período de garantía de 24 meses a partir de la fecha de entrega al usuario que deberá probarse mediante el documento de compra y la copia del formulario de identificación completado. Estos documentos deberán entregarse junto con el dispositivo al Centro de asistencia. La persona que tenga la intención de hacer cumplir la garantía deberá notificar el daño, de conformidad con el art. 1495 del Código Civil, en los 8 días posteriores al descubrimiento. La garantía se limita al reemplazo o disposición de las partes individuales o de las piezas que se encuentran defectuosas en la fabricación, con la exclusión de los gastos de viaje para el personal técnico, transporte, embalaje, etc. Las averías o daños derivados de un mantenimiento deficiente, suministro de energía incorrecto, negligencia, inexperiencia o causas no atribuibles al fabricante y las piezas sujetas a desgaste normal están excluidas de la garantía. Los fallos provocados por la falta de mantenimiento habitual debido a negligencia del operario están excluidas de la garantía. Esta garantía no implica ninguna compensación por daños directos o indirectos de ningún tipo a personas o bienes debido a la posible ineficacia del aparato.
2. La garantía se anula automáticamente si el comprador o terceros no autorizados reparan, modifican o manipulan las máquinas. La responsabilidad por daños causados por productos defectuosos caduca 10 años después de la fecha en que el fabricante los puso en el mercado y recae en el operario, como lo exige la Directiva 85/374/CEE.
3. Para intervenciones bajo garantía, el comprador deberá ponerse en contacto únicamente con el vendedor, o los centros de servicio indicados por el fabricante, o el propio fabricante. La garantía da derecho al reemplazo gratuito de la pieza defectuosa. En cualquier caso, se excluye el derecho a reemplazar todo el equipo.
4. En caso de disputa sobre la aplicación de la garantía, la calidad o el estado del equipo entregado, el comprador no podrá suspender ni retrasar el pago del precio ni de las cuotas del precio.
5. El comprador no podrá solicitar ninguna compensación por la interrupción del equipo.
6. La garantía es nula si:
  - a. El aparato tiene daños causados por caídas, exposición a llamas, derrames de líquidos, rayos, desastres naturales o, en cualquier caso, por causas no atribuibles a defectos de fabricación.
  - b. No se realizó una instalación adecuada.
  - c. Hubo una conexión incorrecta a la red (voltaje de alimentación nominal incorrecto), en su caso, o no se han instalado los dispositivos de protección adecuados.
  - d. El número de registro se elimina, borra o altera.
7. Los componentes que sean reemplazados en garantía, deberán devolverse a JONIX Srl que enviará la pieza de repuesto. Si la parte modificada no se reemplaza, se cargará a la parte que realiza el pedido.
8. El fabricante no está obligado a proporcionar dispositivos de reemplazo durante el período de reparación.
9. Por razones fiscales, las piezas de repuesto se otorgarán como garantía solo si se respetan las disposiciones necesarias para que se reconozca la garantía.
10. Para cualquier otro caso no cubierto por este Certificado de garantía y por el reglamento, se hace referencia a las reglas del Código Civil.
11. El pago de las facturas de mano de obra, transferencia y derechos de llamada deberá realizarse previa presentación de las mismas.
12. El fabricante y el minorista se comprometen a procesar los datos recopilados de conformidad con las normas vigentes sobre el procesamiento de datos, incluidas las relacionadas con el cumplimiento de las medidas de seguridad y con lo que se especifica en la información sobre el procesamiento de datos.

**DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD**

**JONIX S.R.L.**

SEDE LEGAL Viale Spagna, 31/33 – 35020 Tribano (PD)  
 SEDE CIENTÍFICA Via Tegulaia 10/b - 56121 Pisa  
 SEDE OPERATIVA: Via Romagnoli, 12/A - 40010 Bentivoglio (BO)

**declara que  
 el producto identificado a continuación**

DESCRIPCIÓN	<b>Dispositivos para saneamiento activo y purificación de aire</b>	
MODELOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cube</b></li> <li>○ <b>Mate - mini Mate</b></li> <li>○ <b>Steel</b></li> </ul>	Seleccionar el modelo al que se refiere la declaración
TIPO Y DENOMINACIÓN COMERCIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>● JONIX cube</li> <li>○ JONIX mate</li> <li>○ JONIX minimate</li> <li>○ JONIX steel</li> </ul>	
Código		xxx
Matrícula		xxx

**CUMPLE CON**

La DIRECTIVA 2006/42/CE sobre máquinas  
 Normas de referencia

EN 12100:2010  
 EN 60204-1:2016

**Otras directivas aplicables**

A la DIRECTIVA 2011/65/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 8 de junio de 2011 sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos

a la DIRECTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las leyes de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (anteriormente Directiva 2004/108/CE)

a la DIRECTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las leyes de los Estados miembros relativas a la puesta a disposición en el mercado de equipos eléctricos destinados a utilizarse dentro de ciertos límites de tensión (anteriormente Directiva 2006/95/CE)

**Normas de referencia**

EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Seguridad de los aparatos eléctricos de uso doméstico y similares — Reglas especiales para aparatos de purificación de aire

Esta declaración de conformidad se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Director general Mauro Mantovan



Cargo

Firma

# JONIX

pure living

JONIX srl  
support@jonixair.it  
www.jonixair.it



Sede legal  
viale Spagna 31/33  
35020 Tribano (PD) - Italy  
tel +39 049 9588511  
fax +39 049 9588522

Sede scientifica  
via Tegulaia 10/b  
56121 Pisa - Italy  
tel +39 050 985165

Sede operativa  
via Romagnoli 12/a  
40010 Bentivoglio (BO) - Italy