

JONIX^{up} IN

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



DISPOSITIVO DE DESINFECCIÓN ACTIVA
Y PURIFICACIÓN DE AIRE
CON TECNOLOGÍA AVANZADA DE PLASMA FRÍO



MADE IN ITALY
Rev. 00

Estas instrucciones son traducciones de las originales, las cuales están en italiano. No se asume ninguna responsabilidad por traducciones a otros idiomas que no se ajusten al significado original. JONIX S.p.A. se reserva todos los derechos de éste manual, incluido el derecho, en cualquier momento, a realizar cambios necesarios y que mejoren sus productos y sus manuales sin previo aviso. Prohibida la reproducción, incluso parcial, de este manual sin la autorización de JONIX S.p.A..

SUMARIO

1- INDICACIONES GENERALES	5
1.1 - PLACA CE Y MATRÍCULA	5
1.2 - RESPONSABILIDAD	5
1.3 - INDICACIONES GENERALES DE SEGURIDAD, SÍMBOLOS Y DEFINICIONES	6
1.3.1 - Indicaciones generales de seguridad	6
1.3.2 - Símbolos	6
1.3.3 - Definiciones	7
2 - ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES GENERALES	8
3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO	11
4 - DATOS TÉCNICOS JONIX up IN	12
4.1 - DESCRIPCIÓN COMPONENTES JONIX up IN	12
4.1.1 - Características técnicas JONIX up IN	13
4.1.2 - Piezas de recambio que se pueden ordenar	13
5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	13
5.1 - EMBALAJE	13
5.2 - MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE	13
5.3 - CONTROL A LA RECEPCIÓN	14
5.4 - ALMACENAMIENTO	14
6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	14
6.1 - INDICACIONES DE SEGURIDAD	14
6.2 - OPERACIONES PRELIMINARES	16
6.3 - ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN	17
6.3.1 - Posición del operador	18
6.4 - CONEXIONES ELÉCTRICAS	19
6.5 - ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	19
6.6 - INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO	20
6.6.1 - Tipo de fijación	23
6.7 - USO DEL DISPOSITIVO	24
6.8 - CONTROLES EN LA PRIMERA PUESTA EN MARCHA	25
7 - APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA ASCENSORES Y SISTEMAS DE ELEVACIÓN	25
8 - GESTIÓN DE JONIX up IN Y LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO	28
8.1 - INPUT/OUTPUT DE LA TARJETA ELECTRÓNICA	28
8.2 - COMPONENTES GESTIONADOS, LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO Y CONFIGURACIONES DE FÁBRICA	29
8.2.1 - Interruptor ON-OFF (selector de alimentación)	29
8.2.2 - Pulsante reset alarmas	29
8.2.3 - Entrada alarma externa I5	29
8.2.4 - Ventilador	29
8.2.5 - Función ionizador	30
8.2.6 - Configuraciones de fábrica	31
8.3 - SEÑALES DE ALARMA	31

9 - PANTALLA EVO opcional	32
9.1 - DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS DE FUNCIONAMIENTO	32
9.1.1 - Pantalla principal	33
9.1.2 - Visualización de las horas de funcionamiento del tubo ionizante	33
9.1.3 - Menú regulación	34
10 - MANTENIMIENTO	35
10.1 - ADVERTENCIAS	35
10.2 – MANTENIMIENTO ORDINARIO	35
10.2.1 - Limpieza de los tubos ionizador	36
10.2.2 - Limpieza del filtro	40
10.2.3 - Limpieza externa del dispositivo	43
10.2.4 - Sustitución del tubo ionizante	43
10.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO	47
11 - CONTROL FUNCIONAMIENTO Y EVENTUALES FALLOS (DIAGNÓSTICO)	48
11.1 - ALMACENAMIENTO	48
11.2 - DISPOSICIONES GENERALES DIAGNÓSTICO	48
12 - ELIMINACIÓN	49

Gracias por su decisión de comprar el dispositivo JONIX up IN.

Este manual contiene la información y lo que se considera necesario para el transporte, instalación, uso y mantenimiento del dispositivo de desinfección activa y purificación del aire. JONIX up IN. Una inadecuada instalación del dispositivo y/o el incumplimiento de lo descrito en este manual puede provocar la anulación de la garantía que el Fabricante otorga a sus productos.

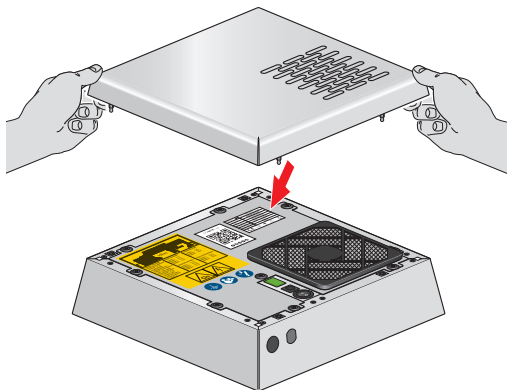
Además, el Fabricante no es responsable de ningún daño directo y/o indirecto debido a una instalación incorrecta o daño causado por unidades instaladas por personal sin experiencia y/o no autorizado. Verifique, en el momento de la compra, que el dispositivo esté completo e intacto. El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de daños a cosas o personas causados por un uso inadecuado o por el incumplimiento de las instrucciones de seguridad y uso que se dan en este manual. En tales casos, todos los derechos de garantía quedan anulados.

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

Para obtener más información, descargue el manual o el video tutorial, visite el sitio www.jonixair.com.

1- INDICACIONES GENERALES

1.1 PLACA CE Y MATRÍCULA



El dispositivo descrito en este manual está provisto de una placa con los datos de identificación del mismo y los datos del Fabricante.

Manufacturer	JONIX S.p.A. S.B. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (PD)
Product name	JONIX up IN
Model	70JONIXUPIN
Serial number	000000000000
Power Supply	230V / ~1 / 50/60Hz
Full load ampere (A)	0,3 A
Year of production	2020
    	

NOTA IMPORTANTE

El dispositivo JONIX up IN está diseñado y construido para desinfectar el aire en ambientes civiles e industriales, es incompatible con gases tóxicos e inflamables. Por tanto, está explícitamente prohibido su uso en aquellos entornos en los que el aire esté mezclado y/o alterado por otros compuestos gaseosos y/o partículas sólidas. El uso para fines distintos a los previstos y que no cumplan con lo que se describe en este manual invalidará automáticamente cualquier responsabilidad directa y/o indirecta del fabricante y de sus distribuidores.

1.2 RESPONSABILIDAD

El incumplimiento de las instrucciones contenidas en este Manual de uso y mantenimiento exime JONIX S.p.A. de cualquier responsabilidad. Para cualquier dato que no está incluido o no deducible de las siguientes páginas, se recomienda consultar directamente JONIX S.p.A..

JONIX S.p.A. Sociedad Benefit
Viale Spagna 31/33
35020 Tribano - PD - Italia
<http://www.jonixair.com>

En particular, si el mantenimiento del dispositivo se realiza incumpliendo las instrucciones proporcionadas, o en cualquier caso de forma que comprometa su integridad o modifique sus características, JONIX S.p.A. declina toda responsabilidad inherente a la seguridad de las personas, las cosas, los animales y el funcionamiento defectuoso de los dispositivos.

1.3 INDICACIONES GENERALES DE SEGURIDAD, SÍMBOLOS Y DEFINICIONES

1.3.1 Indicaciones generales de seguridad

Cualquier intervención en el dispositivo y de cualquier naturaleza, debe estar sujeto a la lectura preventiva y atenta de este manual en todas sus partes, con especial referencia a la SEGURIDAD. Por lo tanto, es de fundamental importancia que la máquina se utilice de acuerdo al uso previsto y con lo que se establece en este manual. Este manual ha sido elaborado para garantizar la información necesaria para el personal dedicado al uso y mantenimiento del dispositivo, hasta la venta o eliminación del mismo. Por lo tanto, debe estar siempre a disposición de los operadores que, antes de realizar cualquier operación en el dispositivo, deben leer y asimilar toda la información contenida.

1.3.2 Símbolos

Prestar la máxima atención a los siguientes símbolos y su significado. La función de los mismos es resaltar información particular como:



OBLIGACIONES: Este símbolo señala una obligación o acción específica que es obligatoria.



ADVERTENCIA: En referencia a adiciones o sugerencias para el uso correcto del dispositivo.



PELIGRO: En referencia a situaciones de peligro que se puedan verificar con el uso del dispositivo para garantizar la seguridad de las personas.



PROHIBIDO: Este símbolo señala sobre operaciones que deben evitarse absolutamente y, por lo tanto, están prohibidas.



¡PELIGRO DE ALTA TENSIÓN!

No abra ni quite puertas o protecciones antes de haber quitado la fuente de alimentación.



OBLIGACIÓN DE USO DE GANTES DE PROTECCIÓN

Use protección adecuada para las manos, además de otros equipos de protección individual adecuados para el lugar y las operaciones a realizar.



RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

El símbolo del contenedor tachado, presente en la etiqueta colocada en el aparato, indica la conformidad de este producto con la legislación sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. El abandono del equipo en el medio ambiente o su eliminación ilegal son sancionados por la ley.

1.3.3 Definiciones

A continuación se muestran las definiciones de los términos principales utilizados en el manual del usuario.

FABRICANTE

Persona física o jurídica que proyecta y/o realiza un dispositivo y es responsable de que éste sea conforme a fin de sacarlo al mercado con su nombre o con su marca.

DISTRIBUIDOR

Cualquier operador profesional de la cadena de comercialización.

USUARIO

Persona, entidad o empresa que compró o arrendó el dispositivo y que tiene la intención de utilizarlo para los fines previstos.

USUARIO / OPERADOR

Persona física que ha sido autorizada para operar con el dispositivo.

PERSONAL ESPECIALIZADO

Personas físicas que, en base a su formación profesional, experiencia, conocimiento de la normativa vigente y de la normativa de prevención de accidentes, sean capaces de evaluar el trabajo que les ha sido encomendado y reconocer y evitar los peligros.

PERSONAL AUTORIZADO

Personal especializado, designado por el usuario para realizar determinadas tareas.

PELIGRO

Fuente de posibles lesiones o daños a la salud o a la seguridad.

RIESGO

Combinación de probabilidad y gravedad de posibles lesiones o daños a la salud o a la seguridad en una situación peligrosa.

ZONA PELIGROSA

Cualquier área dentro y/o cerca de una máquina en la que la presencia de un trabajador expuesto entrañe un riesgo para su seguridad o su salud

PROTECCIONES

Medidas de seguridad que consisten en el uso de medios técnicos específicos (resguardos y dispositivos de seguridad) para proteger a los usuarios y operarios de los peligros.

RESGUARDO

Elemento de una máquina que se utiliza específicamente para proporcionar protección mediante una barrera física; dependiendo de su construcción se puede denominar campana, cubierta, pantalla, puerta, valla, recinto, separación, etc.

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN

Dispositivo (que no sea un resguardo) que elimina o reduce el riesgo, se puede usar solo o asociado con una protección.

MANTENIMIENTO ORDINARIO

Tipos de intervención de mantenimiento durante el ciclo de vida, dirigidas a:

- mantener la integridad original del bien;
- mantener o restaurar la eficiencia de los bienes;
- contener la degradación normal del uso;
- garantizar la vida útil del bien;
- hacer frente a eventos accidentales.

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

Tipo de intervenciones no recurrentes y de alto costo, comparado con el valor de sustitución del bien y a los costes anuales de mantenimiento ordinario del mismo.

GENERADOR DE PLASMA NO TÉRMICO NTP ((Non Thermal-Plasma)) o TUBO IONIZANTE

Generador de un campo eléctrico que transforma el gas en plasma con un alto poder de oxidación química, capaz de oxidar y romper contaminantes, bacterias, mohos, virus y olores.

2 - ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES GENERALES

**LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE CUALQUIER OPERACIÓN**

Antes de iniciar cualquier operación es obligatorio leer este manual y aplicar todas las instrucciones. El responsable competente está obligado, según la normativa vigente, a leer atentamente TODO el contenido de este Manual de uso y Mantenimiento y hacer que también lo lean los técnicos de mantenimiento en las partes que a ellos competen.



Este Manual de uso y mantenimiento es una parte integral del dispositivo y, por lo tanto, debe almacenarse con cuidado y debe acompañar SIEMPRE al dispositivo, incluso si se transfiere a otro propietario o usuario o se transfiere a otro lugar. En caso de daño o pérdida, solicite otra copia a JONIX S.p.A. descargue el documento de www.jonixair.com.



En caso de que el fabricante lleve a cabo modificaciones, el usuario debe asegurarse de que la versión disponible en las estaciones de trabajo corresponde exclusivamente a la actualizada.



Las intervenciones de reparación o mantenimiento deben ser realizadas por personal autorizado por JONIX S.p.A. o por personal cualificado de acuerdo con las disposiciones de este manual de uso y mantenimiento. No modifique ni manipule el dispositivo, ya que esto puede crear situaciones peligrosas y el fabricante no será responsable de los daños causados.



El transporte, manipulación, instalación, puesta en servicio, operación y eliminación de este producto debe llevarse a cabo teniendo en cuenta solo los requisitos e instrucciones especificados en este manual.



Se excluye a JONIX S.p.A. de cualquier responsabilidad por daños causados a personas, animales o cosas, por errores de transporte, instalación, ajuste, mantenimiento, eliminación o uso indebido.

Le recordamos que el uso de productos que usan electricidad requieren el cumplimiento de algunas reglas básicas de seguridad como:



Este dispositivo no está diseñado para que lo utilicen personas con capacidades físicas, mentales o sensoriales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento.



Este dispositivo no es un juguete, asegúrese de colocarlo fuera del alcance de los niños y tome las precauciones adecuadas para que los niños no jueguen con el dispositivo.



Está prohibido tocar el dispositivo si está descalzo y con partes del cuerpo mojadas o húmedas.



Se prohíbe cualquier operación de mantenimiento o limpieza sin antes desconectar el dispositivo de la fuente de alimentación.



Está prohibido modificar los dispositivos de seguridad y/o ajuste.



Está prohibido tirar, desconectar o torcer los cables eléctricos que salen del dispositivo, incluso si está desconectado de la red.



Está prohibido trepar y/o sentarse en el dispositivo. Está prohibido colocar objetos, animales o personas sobre el dispositivo.



Está prohibido rociar o arrojar agua u otros líquidos directamente en el dispositivo, incluso en caso de incendio.



Está prohibido abrir los paneles de acceso a las partes internas del dispositivo sin desconectar la alimentación eléctrica y asegurarse de que la unidad no pueda ser alimentada eléctricamente accidentalmente.

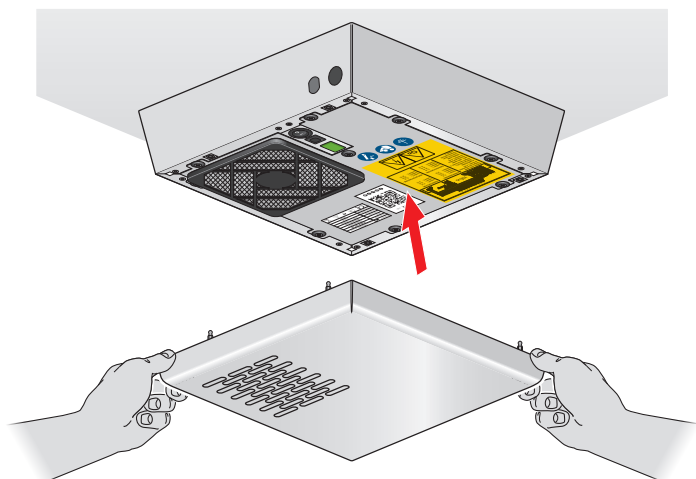


Está prohibido dispersar, abandonar o dejar el material de embalaje al alcance de los niños ya que puede ser una potencial fuente de peligro.

2.1 SEÑALES DE SEGURIDAD

Compruebe periódicamente el estado de los pictogramas de seguridad y sustitúyalos si es necesario. Las señales de seguridad colocadas en la máquina son las siguientes:

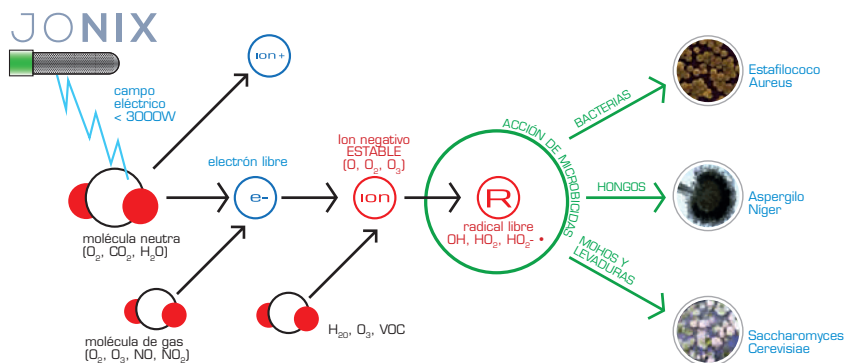
Pictograma 1	Pictograma 2	Pictograma 3	Pictograma 4	Pictograma 5
				
PELIGRO TENSIÓN ELÉCTRICA	OBLIGACIÓN DE LEER MANUAL DE INSTRUCCIONES	OBLIGACIÓN DE DESCONECTAR LA TENSIÓN ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO	PELIGRO ÓRGANOS EN MOVIMIENTO	OBLIGACIÓN DE PUESTA A TIERRA



3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

Este dispositivo de desinfección, que aprovecha el fenómeno físico de la ionización, promueve la formación controlada de particulares especies cargadas eléctricamente en el aire a través de un campo electrostático. Este último simula un proceso natural que ocurre generalmente por radiación solar, mecánicamente o por otros fenómenos físicos.

Se ha demostrado que las particulares especies iónicas producidas son sumamente efectivas como agentes desinfectantes en el aire y en las superficies, además, se ha demostrado científica e históricamente que son beneficiosas para las personas, especialmente las especies cargadas negativamente (es decir, las que se derivan de grupos únicos o pequeños de moléculas que reciben un electrón).



El dispositivo JONIX up IN:

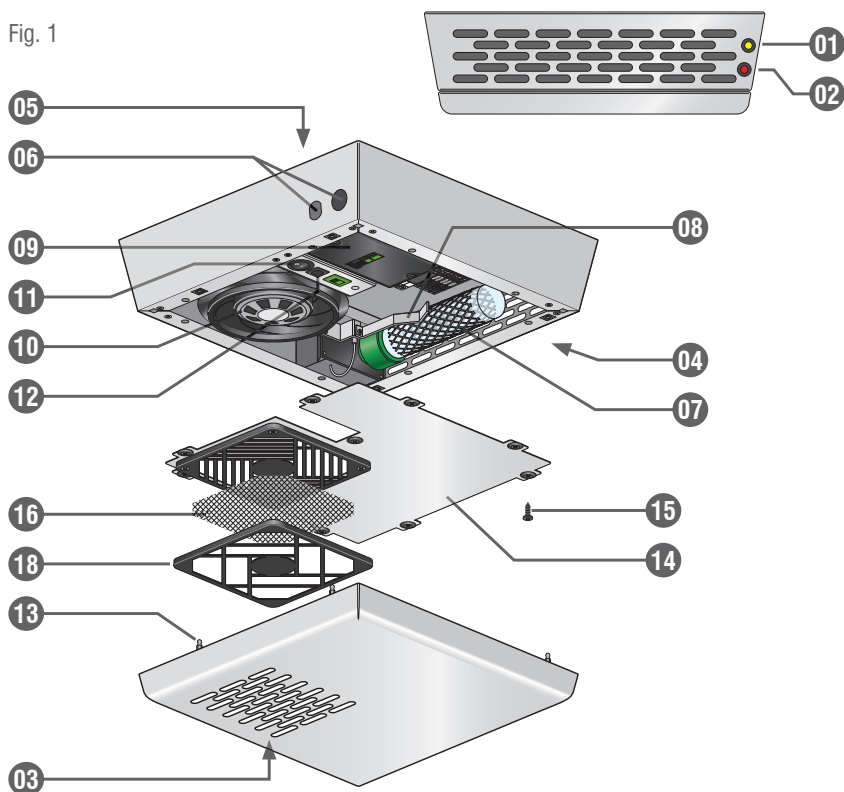
- reduce y elimina constantemente las cargas bacterianas presentes en el aire y en las superficies de los ambientes interiores;
- descompone constantemente sustancias orgánicas volátiles (VOC);
- elimina los olores;
- es adecuado para entornos que necesitan reducir la contaminación del aire.

La actividad desinfectante de JONIX up IN es compatible con la presencia de personas y animales.

El dispositivo JONIX up IN **ha sido diseñado específicamente para ser colocado en el interior de ascensores**, pero, por su forma compacta y su acción desinfectante, puede ser utilizado en muchos otros ambientes de reducidas dimensiones como vestuarios, baños, trasteros, salas de espera de consultorios médicos y veterinarios, cámaras frigoríficas, salas de procesado y envasado de alimentos, etc.

4 - DATOS TÉCNICOS

Fig. 1



4.1 DESCRIPCIÓN COMPONENTES JONIX up IN

01 LED de señalización del dispositivo en funcionamiento (LED amarillo)	10 Ventilador
02 LED de señalización de alarma y/o mantenimiento (LED rojo)	11 Interruptor ON/OFF (I=ON, 0=OFF)
03 Entrada de aire ambiente	12 Pulsante RESET ALARMAS
04 Salida de aire ionizado	13 Pasadores de fijación de la tapa externa (n° 4)
05 Orificios de fijación de techo o de pared (n° 3)	14 Placa de cierre
06 Prensaestopas para alimentación y para señal	15 Tornillos para fijar la placa de cierre (n° 9)
07 tubo ionizante	16 Filtro en acero inoxidable AISI 304
08 Soporte de puesta a tierra del tubo ionizante	17 Cubierta externa
09 Tarjeta electrónica de conexión	18 Cubre filtro

4.1.1 Características técnicas JONIX up IN

Las características técnicas y los datos destacados se muestran en la placa junto con el número de serie que identifica el dispositivo.

Modelo	Código producto	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) (mm)	Alimentación	Máx corriente absorbida [A]	Peso [Kg]	(*) Flujo de aire [m³/h]	(**) Lp eq según UNI-EN 3746 [dB(A)]
JONIX up IN	JX03000055	300 x 300 x 93	230 V / ~1 / 50Hz	0,29	4,5	V1 = 35	47
						V1 = 60	42
						V1 = 90	52

(*): Configuración predeterminada de fábrica.

(**): Valores de presión acústica equivalentes (Lp eq) a una distancia de 1m según UNI-EN 3746 (Determinación de los niveles de potencia acústica y de energía acústica de fuentes de ruido mediante la medición de la presión acústica - Método de control con una superficie envolvente sobre una superficie reflectante), obtenido a partir de los valores de potencia sonora (Lw) determinados con las pruebas en una cámara de reverberación.

4.1.2 Piezas de recambio que se pueden ordenar

Las características técnicas y los datos destacados se muestran en la placa junto con el número de serie que identifica el dispositivo.

Código	Descripción	Notas
70COND TIPO175	KIT RECAMBIO TUBO IONIZANTE 175	Nº 1 tubo ionizante de 175

5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

5.1 EMBALAJE

El dispositivo JONIX up IN se envía en un embalaje protector especial que debe mantenerse intacto hasta el momento del montaje. Los materiales que no han sido instalados por razones técnicas se suministran con una carcasa adecuada fijada dentro o fuera del propio dispositivo.

Dentro del embalaje hay:

- JONIX up IN.
- n.º 1 tubo ionizante
- Manual de uso y de mantenimiento.
- Declaración de Conformidad CE
- Condiciones de garantía.

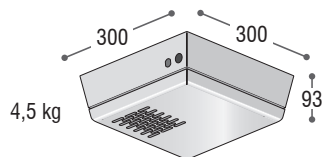


Fig. 2

5.2 MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

A menos que las partes acuerden lo contrario y este expresado por escrito, no se deben colocar otros materiales o bienes en los dispositivos.



Asegurar la carga en el medio de transporte es responsabilidad del transportista. JONIX S.p.A. declina toda responsabilidad en caso de daños resultantes de cargas mal realizadas por el transportista.



Para la manipulación, en función del peso, utilizar los medios adecuados, en buen estado y de capacidad adecuada, según exige la directiva 89/391 / CEE y posteriores modificaciones.



Tenga mucho cuidado al manipular los dispositivos durante la descarga y el posicionamiento, para evitar daños a la carcasa o a los componentes. Compruebe constantemente la estabilidad de la carga. Evite las rotaciones incontroladas. Si necesita ayuda para la elevación, debe ser con varillas, palancas, garfios sin usar nunca solo las manos.



Durante las operaciones de elevación y/o transporte y/o manipulación, prever la señalización y el adecuados confinamiento de la zona peligrosa, señalando la prohibición de acceso a la zona peligrosa por parte de personal no autorizado.

5.3 CONTROL A LA RECEPCIÓN

Una vez recibido el dispositivo, controle todas las piezas para verificar que en el transporte no se haya producido ningún daño. Cualquier daño que pudiera presentarse deberá ser comunicado al transportista, colocando la cláusula de reserva en el manifiesto de carga, especificando el tipo de daño.



Cualquier tipo de reclamo deberá realizarse por escrito dentro de los ocho días siguientes a la fecha de recepción de la mercancía.

5.4 ALMACENAMIENTO



En caso de almacenamiento prolongado antes de la instalación, el dispositivo debe protegerse del polvo, las inclemencias del tiempo y mantenerse alejado de fuentes de calor y de vibraciones. Evite que el dispositivo esté en contacto con sustancias corrosivas.

JONIX S.p.A. declina toda responsabilidad por daños debidos a una mala manipulación, transporte y almacenamiento.

6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO



El fabricante declina toda responsabilidad por el incumplimiento de las normas de seguridad y prevención de accidentes que se describen a continuación. Asimismo, declina toda responsabilidad por los daños causados por un uso inadecuado de los dispositivos y/o por modificaciones realizadas sin autorización.

6.1 INDICACIONES DE SEGURIDAD

- La instalación debe realizarse en estricto cumplimiento de las instrucciones de este manual.
- La instalación debe llevarse a cabo por personal especializado

- Durante las operaciones de instalación, use ropa adecuada y de seguridad: guantes, calzado de seguridad según el Reglamento UE 2016/425 y según lo dispuesto en el plan de seguridad del sitio, en el documento de evaluación de riesgos de la empresa u otro documento de seguridad relacionado con el lugar de instalación.
- Durante la instalación, opere con absoluta seguridad y en un entorno limpio y sin obstáculos.
- Durante cada fase de uso y / o mantenimiento está prohibido operar con ropa suelta o colgante, cabello largo suelto, joyas, cadenas y cualquier otra cosa que pueda suponer un riesgo de enredo.
- **Antes de poner en funcionamiento el dispositivo, compruebe la perfecta integridad de todos los componentes y del sistema eléctrico al que está conectado, asegurándose de que existe un disyuntor diferencial aguas arriba de la línea de alimentación.**
- Antes de poner en funcionamiento el dispositivo, compruebe que esté conectado a un eficaz sistema de tierra.
- No continúe con los trabajos de mantenimiento y limpieza si la línea eléctrica no se ha desconectado.
- El mantenimiento y sustitución de piezas dañadas o desgastadas debe ser realizado únicamente por personal especializado y siguiendo las instrucciones dadas en este Manual.
- Las piezas de recambios deben corresponder con los requisitos definidos por el Fabricante
- No introduzca objetos de ningún tipo al interno del dispositivo, ya que entrar en contacto con puntos de tensión o terminaciones eléctricas podría provocar incendios o descargas eléctricas. En caso de mantenimiento, asegúrese de haber quitado todas las herramientas y objetos antes de cerrar los paneles y reiniciar el dispositivo.
- Cumplir con las leyes vigentes en el país donde está instalado el dispositivo, en relación al uso y eliminación del embalaje y los productos utilizados para la limpieza y mantenimiento del dispositivo, así como las recomendaciones de los fabricantes de dichos productos.
- En caso de desmantelamiento y eliminación del dispositivo, cumpla con las regulaciones anticontaminación del país en el que está instalado el dispositivo.
- **Utilice únicamente la fuente de alimentación indicada en la placa. Si no está seguro del tipo de energía disponible, comuníquese con su distribuidor o compañía de servicios públicos local.**
- No vierta agua u otros líquidos sobre el dispositivo.
- Coloque el dispositivo de tal manera que el cable de alimentación no se pise y/o cree un peligro de tropiezo.
- No conecte el dispositivo a líneas de suministro de energía a las que estén conectados otros consumidores eléctricos o dispositivos de cualquier tipo.
- No toque las partes internas del dispositivo, a menos que se indique lo contrario en las instrucciones de este manual.
- Nunca fuerce los componentes durante las operaciones de instalación y / o mantenimiento: aunque está construido con materiales muy resistentes, las partes que componen el dispositivo pueden dañarse si se manipulan incorrectamente.
- No intente realizar mantenimiento en el dispositivo, excepto cuando se indique expresamente en este manual. Abrir o quitar la carcasa exterior podría exponerlo a puntos de voltaje peligrosos o presentar otros riesgos. Todas las intervenciones de mantenimiento deben ser realizadas por personal especializado, salvo los casos expresamente indicados en este manual.

- No manipule ni modifique el dispositivo.
- No realice mantenimiento u otras operaciones en condiciones de poca iluminación y visibilidad.
- No modifique los componentes funcionales y de rendimiento del dispositivo.
- No altere los dispositivos de seguridad.
- No utilice la máquina después del mantenimiento sin antes confirmar que sea segura. Verifique, antes de reiniciar, que todos los componentes estén correctamente restablecidos.
- No quite ni haga ilegibles las señales de seguridad, peligro y obligación del dispositivo.
- No use agua o líquidos para extinguir un incendio.
- No permita que personal no autorizado acceda a las partes internas del dispositivo.
- El dispositivo está equipado con ranuras y aberturas para la ventilación, no las obstruya ni cubra, ni siquiera parcialmente.
- Deje siempre el espacio necesario para la ventilación frente a las ranuras y aberturas, como se indica en este manual.
- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y comuníquese con el fabricante o un distribuidor para obtener ayuda cuando se encuentre con uno de los siguientes casos:
 - las partes internas del dispositivo han entrado en contacto con agua o un líquido de cualquier tipo;
 - el mal funcionamiento persiste aunque todos los procedimientos de instalación y/o mantenimiento se hayan realizado correctamente.
 - el cable de alimentación está dañado o deteriorado.



¡ATENCIÓN! Durante la instalación, asegúrese de que los orificios de fijación hechos en las paredes y/o techos no interfieran con cables eléctricos, tuberías y otros componentes de los sistemas y equipos existentes.



N.B. El instalador y el usuario, al utilizar el dispositivo JONIX up IN deben tener en cuenta y remediar todos los demás tipos de riesgos asociados con el sistema. Por ejemplo, riesgos derivados de la entrada de cuerpos extraños o riesgos derivados del transporte de gases peligrosos inflamables o tóxicos a altas temperaturas.



¡ATENCIÓN! Cualquier uso distinto al especificado en este manual se considera incorrecto.

6.2 OPERACIONES PRELIMINARES



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



- Transporte el dispositivo embalado lo más cerca posible del lugar de instalación.
- No apoye pesos o herramientas sobre el dispositivo, ni lo coloque sobre superficies inestables.

6.3 ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN



- No coloque el dispositivo en habitaciones donde haya gases inflamables, sustancias ácidas, agresivas y corrosivas que puedan dañar los distintos componentes de forma irreparable.
- Disponga un espacio libre mínimo, para posibilitar la instalación y el mantenimiento ordinario y extraordinario.



El entorno en el que coloca el dispositivo debe tener las siguientes características:

- temperatura del aire entre 0 ° C y 40 ° C;
- humedad relativa del aire por debajo del 80%.



Equípese con los dispositivos adecuados para levantar y desembalar el dispositivo.

- Compruebe que la superficie de montaje pueda soportar el peso del dispositivo.
- El dispositivo no está equipado con iluminación propia, verifique que la iluminación ambiental sea suficiente, especialmente para las operaciones de mantenimiento.
- No coloque el dispositivo al aire libre.



No coloque el dispositivo en entornos donde estén presentes gases inflamables, sustancias ácidas, agresivas y corrosivas que puedan dañarlo.



El dispositivo no debe instalarse en un entorno explosivo debido a la presencia de equipos eléctricos y electrónicos no diseñados específicamente.

Prevea **espacios técnicos** adecuados para garantizar la instalación y las operaciones de mantenimiento ordinarias y extraordinarias.

Deje un espacio libre de al menos 800 mm en correspondencia con la entrada de aire ambiente y de la rejilla de salida del flujo ionizado y de 20 mm para los otros lados.

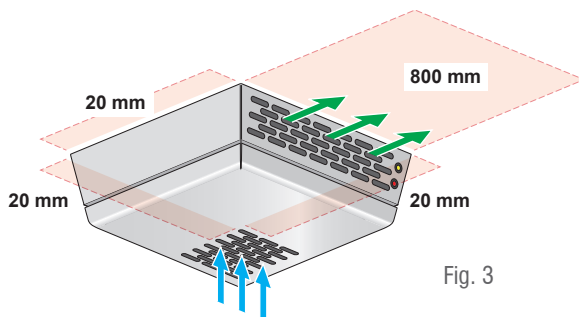


Fig. 3



El dispositivo JONIX up IN ha sido diseñado específicamente para ser colocado en el interior de ascensores y sistemas de elevación; para este tipo de aplicaciones, además de todos los requisitos generales, consulte también el capítulo 7 "APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA ASCENSORES Y SISTEMAS DE ELEVACIÓN".

6.3.1 Posición del operador

Durante el funcionamiento de la unidad, no es necesario que el operador esté cerca del dispositivo. Para el encendido, el apagado y el mantenimiento, el operador debe acceder a la cubierta externa, como se muestra en la figura.

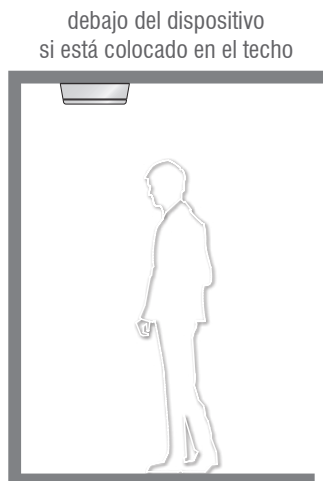


Fig. 4A

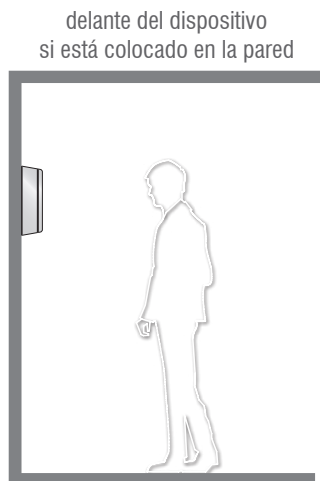


Fig. 4B

Posición del operador para operaciones de encendido, apagado y de mantenimiento.

6.4 CONEXIONES ELÉCTRICAS



¡ATENCIÓN! ANTES DE COMENZAR CUALQUIER OPERACIÓN, ASEGÚRESE DE QUE LA LÍNEA PRINCIPAL DE ALIMENTACIÓN ESTÉ DESCONECTADA Y QUE EL DISPOSITIVO NO PUEDE SER ALIMENTADO ACCIDENTALMENTE.

- Las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en este manual.
- **Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la línea eléctrica de conexión correspondan a las indicadas en el placa.**



¡ATENCIÓN!

El uso de una red de alimentación que no corresponda con los requisitos del dispositivo puede dañarlo completamente o en parte.

- La línea de alimentación del dispositivo JONIX up IN debe ser exclusiva, no debe haber ningún otro equipo alimentado por la misma línea. No se permite el uso de adaptadores, caja de enchufes y/o prolongaciones.
- Realizar la conexión con cables de sección adecuada con respecto a la potencia utilizada y cumpliendo con la normativa vigente.
- **Es deber del instalador prever el montaje del dispositivo lo más cerca posible del seccionador de alimentación, de acuerdo con la normativa vigente y todo lo necesario para la protección de las partes eléctricas.**
- Conecte el dispositivo a una toma de tierra eficaz.



¡ATENCIÓN!

Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal especializado y autorizado.

6.5 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

El dispositivo JONIX up IN está equipado con una línea exclusiva correspondiente a la placa electrónica. Un personal especializado y autorizado al usuario debe pasar un cable de alimentación de sección adecuada compuesto por F, N y T dentro de la unidad y conectarlo a un disyuntor según el diagrama de cableado adjunto.



¡ATENCIÓN!

Prever la conexión a la red con un cable de sección adecuada compuesto por F, N y T.



Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese SIEMPRE de que la tensión de red cumpla con lo indicado en la placa.



¡ATENCIÓN!

Se recomienda comprobar que la energía suministrada sea estable. De lo contrario, debe instalar un estabilizador de voltaje aguas arriba.

Los cables de alimentación NO se suministran con el dispositivo.

6.6 INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

El dispositivo JONIX up IN ha sido diseñado para ser fijado directamente al techo o pared mediante los especiales orificios de fijación colocados en la placa de soporte.

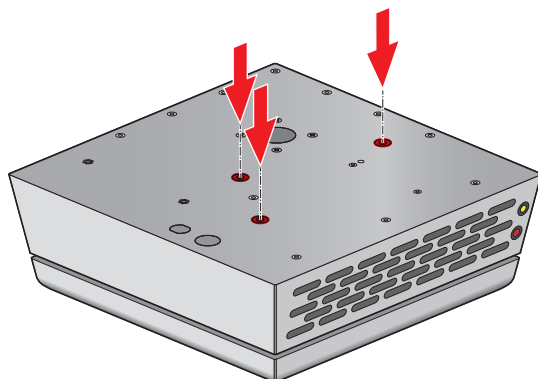


Fig. 5



Antes de la instalación

- compruebe que haya suficiente espacio para permitir el flujo de aire;
- compruebe que haya suficiente espacio para permitir las actividades de mantenimiento;
- Verifique que no existan subservicios, sistemas y equipos subterráneos que puedan resultar dañados por los orificios de fijación del dispositivo.



¡ATENCIÓN!

Elija el sistema de fijación adecuado al tipo de techo o pared considerando también el peso y la forma del dispositivo.

Verifique cuidadosamente la estabilidad del dispositivo y la estanqueidad del techo o la pared de soporte después de la instalación.

El sistema de fijación y / o los tornillos de fijación NO están incluidos en el suministro del dispositivo JONIX up IN. Utilice sistemas de sujeción y tornillos de acero inoxidable.

Fig. 06: La cubierta externa se fija con pasadores de enclavamiento. Tire mientras agarra, lateralmente, la cubierta para quitarla.

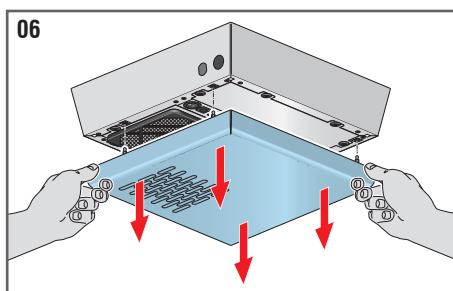


Fig. 07: Retire los remaches de retención de plástico y retire la placa de cierre.



Atención, el filtro está unido a la placa de cierre, tenga cuidado de no dañarlo.

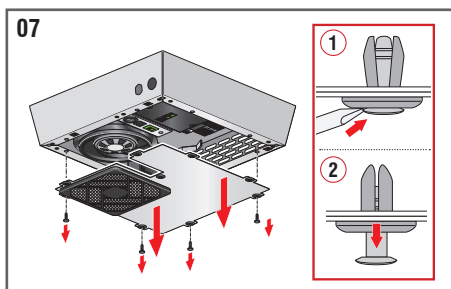


Fig. 08 Fije el dispositivo al techo o a la pared usando los tres orificios provistos. Elija el sistema de fijación adecuado al tipo de techo o de pared.

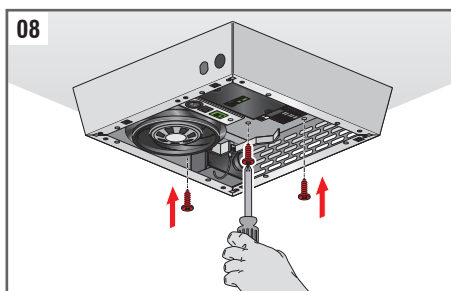


Fig. 09: Conecte el dispositivo a la línea de alimentación. Utilice cable eléctrico de tamaño adecuado.

Pase por la carcasa con el prensaestopas especial. Conecte el cable según el diagrama de cableado adjunto.



ATENCIÓN: el cable eléctrico NO está incluido en el suministro del dispositivo.

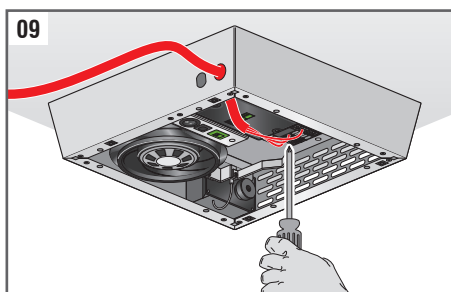


Fig. 10: la tarjeta electrónica puede dar una señal externa para ser conectada a un dispositivo de control y señalización. Si se proporciona, conecte el cable de señal a la tarjeta electrónica. Pase por la carcasa del dispositivo con el prensaestopas especial. Conecte el cable de señal según el diagrama de cableado adjunto.



ATENCIÓN: el cable de señal NO está incluido en el suministro del dispositivo.

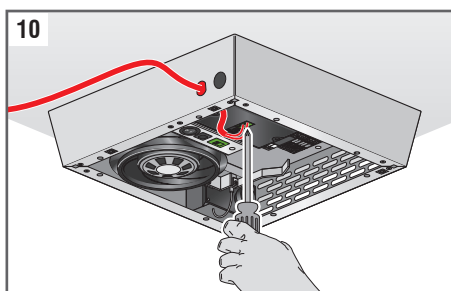
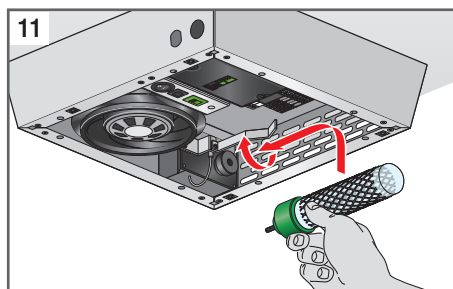


Fig. 11: Tome el tubo ionizante, retire el plástico de burbujas y verifique la integridad del vidrio.

Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde). Si la operación es difícil, tire ligeramente del soporte de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.



ATENCIÓN: no fuerce el apriete del tornillo una vez que haya llegado al tope.



Verifique que el resorte de puesta a tierra esté en contacto con la malla externa una vez que se haya atornillado el tubo ionizante.

De lo contrario, comuníquese con el Fabricante.

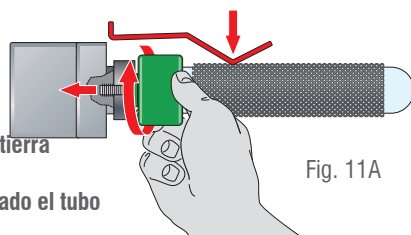


Fig. 11A

Fig. 12: Vuelva a colocar la placa de cierre atornillando los remaches de plástico de fijación.

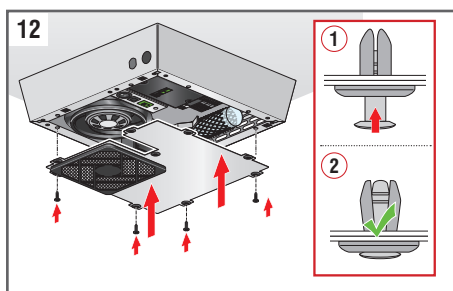


Fig. 13: Gire el interruptor a ON para verificar la presencia de voltaje en el dispositivo. Si la instalación es correcta, el LED amarillo se enciende y el LED rojo de alarma no se enciende.

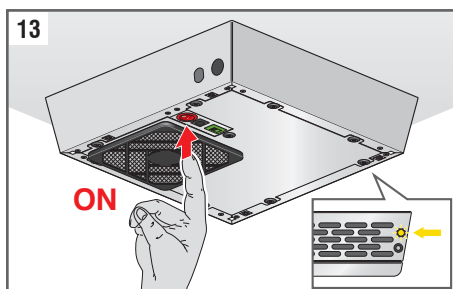


Fig. 14: Retire la película protectora de la cubierta externa.

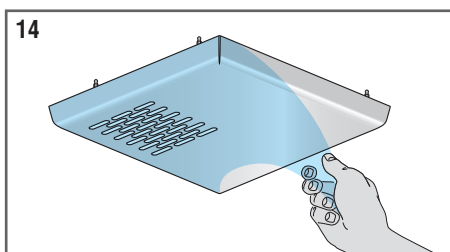


Fig. 15: Coloque la cubierta externa asegurándola a los pasadores.

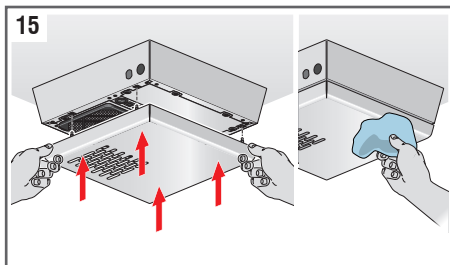


ATENCIÓN: La rejilla perforada para la entrada de aire ambiente debe colocarse en correspondencia con el filtro.

Limpie el dispositivo por fuera con un paño de microfibrá húmedo.



Véase indicaciones Fig. 42 e 53 "notas importantes para la limpieza"

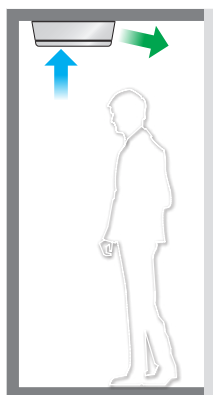


6.6.1 Tipo de fijación

JONIX up IN se puede fijar tanto al techo como a la pared verticalmente:

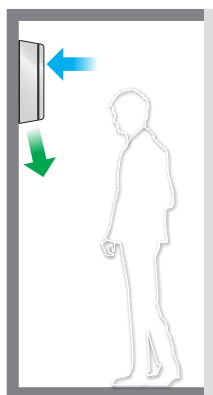
➡ : aire presente en el medio ambiente. - ➡ : flujo de aire ionizado.

Fig. 16



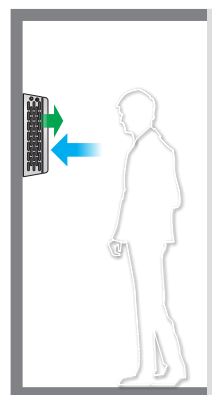
FIJACIÓN DE TECHO

(solo esta configuración es posible para ascensores y sistemas de elevación).



FIJACIÓN A LA PARED

Suministro de aire ionizado vertical (no para ascensores y sistemas de elevación).



FIJACIÓN A LA PARED

Suministro de aire ionizado horizontal (no para ascensores y sistemas de elevación).

6.7 USO DEL DISPOSITIVO

Fig. 17: Retire la cubierta externa que está fijada con pasadores de enclavamiento.

Tire mientras agarra, lateralmente, la cubierta para quitarla.

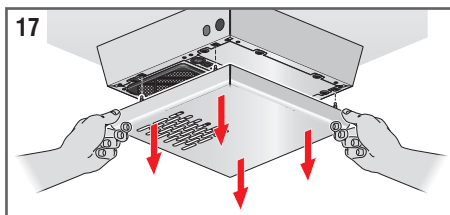


Fig. 18: Para encender el dispositivo, coloque el interruptor 0 / I en la posición I. El LED amarillo se enciende, se escucha un leve chisporroteo proveniente del tubo ionizante y se percibe el flujo de aire generado por el ventilador.

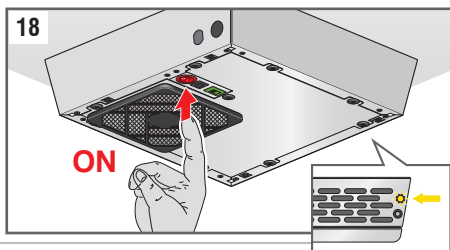
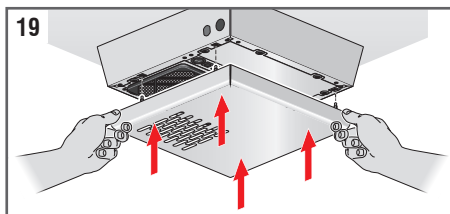


Fig. 19: Coloque la cubierta externa asegurándola a los pasadores.



ATENCIÓN: La rejilla perforada para la entrada de aire ambiente debe colocarse en correspondencia con el filtro.



En función del tamaño de la habitación a tratar, a continuación se proporciona una tabla indicativa de los tiempos de funcionamiento necesarios para alcanzar y mantener el nivel máximo de desinfección.

VOLUMEN ambiente (m³)	Tiempo necesario para la desinfección	Tiempo de ejecución diario sugerido *
15	30 min	3 h
30	1 h	3 h
45	2 h	4 h
60	6 h	8 h
75	12 h	12 h
90	24 h	24 h
105	24 h	24 h

* Los tiempos de funcionamiento sugeridos se pueden modificar para adaptarse a necesidades específicas. No se recomienda extender las horas de funcionamiento más allá de las indicaciones dadas en esta tabla.

6.8 CONTROLES EN LA PRIMERA PUESTA EN MARCHA

En la primera puesta en marcha es aconsejable someter las unidades, como mínimo, a las siguientes comprobaciones:

- comprobar la integridad y estabilidad del dispositivo JONIX up IN en su conjunto;
- compruebe que todos los paneles y cubiertas estén cerrados y firmemente fijados;
- compruebe que la tensión de red sea la correcta con respecto a lo indicado en la placa del dispositivo;
- compruebe que el LED de alarmas esté apagado (LED rojo);
- compruebe que el led de alimentación esté encendido (led amarillo);
- compruebe que el flujo de aire sea regular;
- compruebe que puede oír el leve chisporroteo del tubo ionizante.



Repita las comprobaciones realizadas en la primera puesta en marcha aún después de un período prolongado de parada y después del mantenimiento.

7 - APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA ASCENSORES Y SISTEMAS DE ELEVACIÓN

El dispositivo JONIX up IN ha sido diseñado específicamente para ser colocado dentro de ascensores y no crea ningún tipo de problema para la salud de animales y personas, incluyendo ancianos, niños y mujeres embarazadas.



Para más información sobre el principio de funcionamiento de los generadores de plasma no térmicos, póngase en contacto directamente con el fabricante y consulte el sitio web www.jonixair.com.

Dada la particularidad de este entorno y las normas de seguridad específicas a las que están sujetos los ascensores, a continuación se detallan más instrucciones, que deberán respetarse, para la instalación, uso y mantenimiento de JONIX up IN en los sistemas de elevación.

La instalación de JONIX up IN en sistemas de elevación debe cumplir con la normativa específica vigente en el país de instalación y **no debe interferir con los componentes de seguridad del ascensor y los sistemas de elevación..** En particular, para Italia, se debe respetar la Directiva 2014/33 / UE para la armonización de las leyes de los Estados miembros relativas a ascensores y componentes de seguridad para ascensores y el Decreto Presidencial 162/99 y sus modificaciones posteriores.

La instalación y el mantenimiento del dispositivo JONIX up IN debe ser realizado por un técnico de mantenimiento de ascensores cualificado y especializado según la normativa vigente en el país de instalación. En particular, en Italia, el Decreto Presidencial 23/2017 establece que el propietario de un sistema de ascensores o su representante legal encomiende el mantenimiento de todo el sistema de ascensores

a una persona con un certificado de cualificación o una empresa especializada o a un operador cualificado con una especialización equivalente, los cuales deben garantizar que personal habilitado, mantenga las instalaciones y garantice su normal funcionamiento. El propietario de un sistema de elevación o su representante legal debe hacer que el dispositivo JONIX up IN sea instalado y mantenido por el técnico de mantenimiento o por la empresa especializada encargada de todo el sistema de elevación, o por otra empresa especializada previo acuerdo con el titular del contrato existente.



Recuerde que el propietario o su representante legal son responsables del sistema de elevación en su totalidad.

NOTAS IMPORTANTES PARA LA INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO JONIX up IN



El dispositivo debe instalarse **DENTRO** de la cabina



El dispositivo debe instalarse en el **TECHO** (no en la pared)



El dispositivo no debe interferir con los controles internos del ascensor.
(panel de botones)



Si la trampilla de emergencia está presente, el dispositivo debe permitir la apertura de la trampilla y no obstruir la salida de las personas.



El dispositivo no debe impedir la iluminación mínima, en la cabina, prevista por la normativa vigente en el país de instalación.



El dispositivo no debe interferir con el espacio habitable mínimo necesario para las personas prevista por la normativa vigente en el país de instalación.



Recuerde que como espacio habitable en la cabina debe haber al menos 2 metros libre en altura para las personas.



Está prohibido rociar o arrojar agua u otros líquidos al interno del dispositivo, aún en caso de incendio. Si el sistema de ascensores tiene como sistema contra incendios rociadores, evalúe cuidadosamente el riesgo asociado.

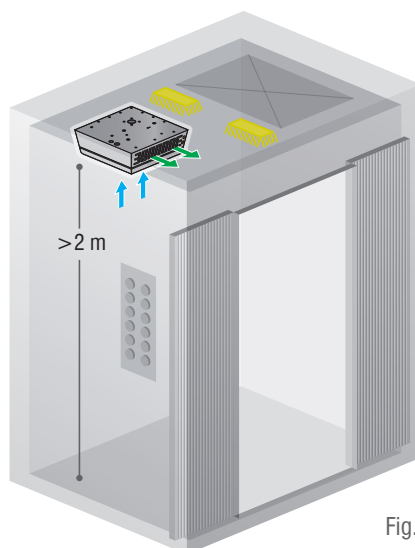


Fig. 20

Para la ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA del dispositivo, además del esquema eléctrico y las indicaciones especificadas en los párrafos 6.4 "CONEXIONES ELÉCTRICAS" y 6.5 "ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA", considere que:



Está prohibido modificar el cuadro eléctrico de control del sistema de elevación (ascensor). Está prohibido modificar el cuadro eléctrico general del sistema de elevación (ascensor).

Realice un cuadro eléctrico independiente de los del sistema de elevación. Proteger la línea de alimentación aguas arriba de JONIX up IN según la normativa vigente en el país de instalación. Asegúrese SIEMPRE de que la tensión de red cumpla con lo indicado en la placa. El cable de conexión no está incluido en el suministro.

Consulte el capítulo 8 "GESTIÓN DE JONIX up IN Y LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO" para configurar la velocidad del ventilador y las funciones del dispositivo ionizador. Para los ascensores y los sistemas de elevación, es recomendable configurar la FUNCIÓN 4 para activar el dispositivo ionizador con un botón externo y activar la entrada I5 de alarma externa para apagar el dispositivo y encender el LED de señalización rojo en caso de bloqueo del ascensor. Evalúe el ajuste de velocidad del ventilador de acuerdo con el tamaño de la cabina del ascensor.

En la INSTALACIÓN de JONIX up IN, asegúrese de fijarlo firmemente a la estructura y no solo al revestimiento. El sistema de fijación no está incluido en el suministro, elija el sistema de fijación adecuado a la estructura y conformación del sistema de elevación, utilizando materiales inoxidables.



¡ATENCIÓN! comprobar la estanqueidad del sistema de sujeción y la estabilidad del dispositivo JONIX up IN con respecto a la estructura del sistema de elevación, considerando también la energía cinética a la que está sometido durante el movimiento, los arranques y paradas del ascensor.



Compruebe la ausencia de alarmas y la estabilidad del dispositivo JONIX up IN cuando realice todo tipo de operaciones de mantenimiento rutinario o extraordinario en el sistema de elevación.

En caso de dudas sobre la instalación del JONIX up IN contacte el Fabricante o el Distribuidor. Mantenga este Manual de uso y mantenimiento y la Declaración de conformidad a disposición de los organismos notificados y autorizados durante los controles periódicos o extraordinarios del sistema de elevación.

8 - GESTIÓN DE JONIX up IN Y LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

El dispositivo JONIX up IN está equipado con una tarjeta electrónica de control que le permite cambiar la configuración de la velocidad del ventilador y modificar las funciones disponibles en el dispositivo de ionización NTP. Estos cambios se pueden configurar modificando, directamente en la tarjeta electrónica, los puentes internos cableados en la configuración estándar de fábrica.



Cualquier modificación debe ser realizada por personal especializado y autorizado.

8.1 INPUT/OUTPUT DE LA TARJETA ELECTRÓNICA

CONEX.	FUNCIÓN
I1	ACTIVACIÓN FUNCIÓN 1 - IONIZACIÓN
I2	ACTIVACIÓN FUNCIÓN 2 - IONIZACIÓN
I3	ACTIVACIÓN FUNCIÓN 3 - IONIZACIÓN
I4	ACTIVACIÓN FUNCIÓN 4 - IONIZACIÓN
I5	ALARMA EXTERNA
I6	ON/OFF A DISTANCIA
I7	ACTIVACIÓN VELOCIDAD 1 - VENTILACIÓN
I8	ACTIVACIÓN VELOCIDAD 2 - VENTILACIÓN
I9	ACTIVACIÓN VELOCIDAD 3 - VENTILACIÓN
I10	RESET ALARMA
EN	-
O1	-
O2	-
O3	-
O4	-
O5	-
O6	ON/OFF LED ALARMA
A1	VENTILADOR MODULADOR 0-10V
A2	ON/OFF IONIZACIÓN (0V = OFF; 10V = ON) para comando de relé de estado sólido
A3	-

8.2 COMPONENTES GESTIONADOS, LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO Y CONFIGURACIONES DE FÁBRICA

8.2.1 Interruptor ON-OFF (selector de alimentación)

0 = dispositivo OFF.

1 = dispositivo ON.

8.2.2 Pulsante reset alarmas

Con el botón presionado = reset las alarmas.

ATENCIÓN: el reset se produce si se presiona el botón durante 5 segundos (el contacto se cierra por 5 segundos).

8.2.3 Entrada alarma externa I5

El dispositivo JONIX up IN se puede apagar (OFF) conectándolo a una alarma externa:

I5 cerrado = no alarma.

I5 abierto = alarma.

Si ocurre esta alarma, el dispositivo se apaga y el LED rojo comienza a parpadear lentamente (véase párrafo 8.3 "SEÑALES DE ALARMA").

8.2.4 Ventilador

El ventilador es del tipo modulador con una señal 0-10V y la tarjeta electrónica le permite operar a velocidad constante con la unidad ON (encendida) según la VELOCIDAD activada mediante un puente en las entradas I7-I8-I9 con el siguiente valor predeterminado:

VELOCIDAD	PUENTE EN ENTRADA	VOLTIO SEÑAL DEL VENTILADOR	FLUJO DE AIRE
Velocidad 1	I7	3V (*)	35 m³/h
Velocidad 2	I8	5V (*)	60 m³/h
Velocidad 3	I9	7V (*)	90 m³/h



NOTA:

- si todas las entradas están abiertas, se activa la Velocidad 2;
- si se cierran más entradas, se activa la Velocidad 2;
- Si la FUNCIÓN IONIZADOR 4 está activa, la ventilación funciona solo durante el ciclo de ionización.

(*) Las tensiones del ventilador a las tres velocidades son parámetros modificables mediante la pantalla opcional (véase capítulo 9 "PANTALLA EVO opcional").

8.2.5 FUNCIÓN IONIZADOR

La tarjeta electrónica permite activar el tubo ionizante con 4 FUNCIONES diferentes. La ionización se activa con el equipo en ON (encendido) según la FUNCIÓN activada mediante un puente en las entradas I1-I2-I3-I4.

FUNCIÓN IONIZADOR	PUENTE EN ENTRADA	TEMPOS ON/OFF tubo ionizante
Función 1	I1	Siempre ON
Función 2	I2	T on = 5 seg (*) T off = 10 seg (*)
Función 3	I3	T on = 20 seg (*) T off = 40 seg (*)
Función 4 (**)	I4	Ionización activada con botón externo, cuando el contacto está cerrado la ionización funciona con Ton = 5 seg (*), T off = 10 seg (*) por 1 hora (*) Para funcionar correctamente, contacto DEBE permanecer cerrado por lo menos 3 segundos

(*) Los tiempos de ON/OFF del tubo ionizante son parámetros modificables mediante la pantalla opcional (véase capítulo 9 "PANTALLA EVO opcional").

(**) Para la FUNCIÓN 4:

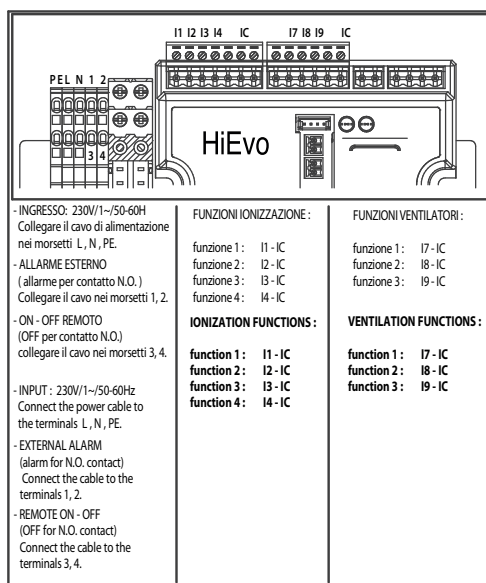
- si el contacto permanece cerrado, al final del ciclo de 1 hora, la ionización queda apagada;
- la activación de un nuevo ciclo se inicia ante un evento de cierre de contacto;
- si el contacto se cierra durante un ciclo activo, se activa un nuevo ciclo;
- la ventilación está activa solo durante el ciclo de ionización.

8.2.6 Configuraciones de fábrica

El dispositivo JONIX up IN está preconfigurado de fábrica para la FUNCIÓN IONIZADOR 3 y la VELOCIDAD del ventilador N ° 2. La entrada digital I5 correspondiente a una alarma externa y viene preconfigurado de fábrica como NO activa.

 **(I5 N.C. puente fijo X1 1/2) y activación a distancia preconfigurada de fábrica como NO activa (I6 N.C. puente fijo X1 3/4).**

Fig. 21



8.3 SEÑALES DE ALARMA

El software de gestión JONIX up IN brinda la posibilidad de identificar algunas alarmas encendiendo el LED rojo que parpadea como se muestra en la siguiente tabla.

LED ROJO	DESCRIPCIÓN
LED ROJO APAGADO	Ausencia de alarmas señaladas por el dispositivo.
LED ROJO ENCENDIDO PARPADEO LENTO Ton = 1 seg / Toff = 5 seg	Alarma de limpieza del tubo ionizante que se activa cuando se alcanza el umbral de horas de mantenimiento (configuración de fábrica = 1000 h (*) se puede modificar en la pantalla EVO opcional)
LED ROJO ENCENDIDO FIJO	Alarma de limpieza del tubo ionizante que se activa cuando se alcanza el umbral de horas de mantenimiento (configuración de fábrica = 14000 h (*) se puede modificar en la pantalla EVO opcional)
LED ROJO ENCENDIDO PARPADEO RÁPIDO Ton = 1 seg / Toff = 1 seg	Alarma externa. El led rojo se enciende y se apaga el dispositivo JONIX up IN.

(*) El umbral de horas de funcionamiento del tubo ionizante para la limpieza y la sustitución son parámetros modificables mediante la pantalla opcional (véase capítulo 9 "PANTALLA EVO opcional").

9 - PANTALLA EVO opcional

9.1 DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS DE FUNCIONAMIENTO

La PANTALLA EVO opcional es un accesorio que permite modificar los parámetros marcados con (*) en los capítulos 8.2 "COMPONENTES GESTIONADOS, LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO Y CONFIGURACIONES DE FÁBRICA" y 8.3 "SEÑALES DE ALARMA".
La PANTALLA EVO está compuesta por una pantalla LCD y de 6 teclas.

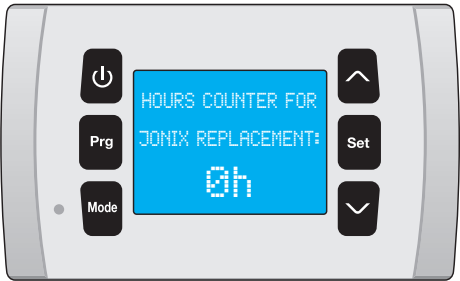


Fig. 22

SÍMBOLO	TECLA	DESCRIPCIÓN
	BACK	Presione la tecla para regresar de las distintas pantallas a la pantalla principal.
	PROGRAM	Presione el botón PRG para ingresar a la pantalla de regulación.
	MODE	Tecla no en uso.
	UP	Presione la tecla UP para cambiar las pantallas de regulación y aumentar los valores numéricos de los parámetros que se pueden modificar.
	SET	Presione la tecla SET para confirmar los valores de los parámetros modificados.
	DOWN	Presione la tecla DOWN para cambiar las pantallas de regulación y disminuir los valores numéricos de los parámetros que se pueden modificar.

9.1.1 Pantalla principal

Si el dispositivo JONIX up IN es alimentado y encendido (interruptor ON OFF en I = ON), en la pantalla EVO se muestra la **pantalla principal**.

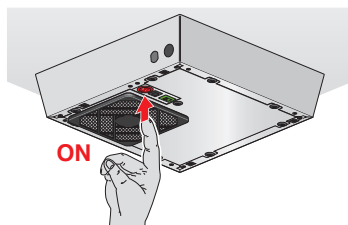
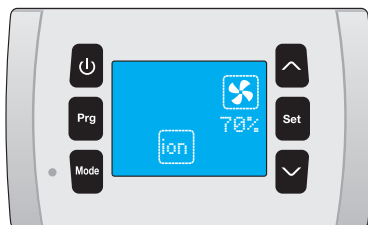


Fig. 23



a) Porcentaje de velocidad de ventilación.

b) Símbolo "ION" presente:
tubo ionizante en función.

Símbolo "ION" no presente:
tubo ionizante no en función.

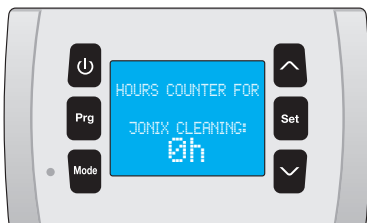
9.1.2 Visualización de las horas de funcionamiento del tubo ionizante

Desde la pantalla principal,

presione la tecla 

para ver las horas de funcionamiento del tubo ionizante desde el último reinicio realizado después de la **limpieza**.

Fig. 24

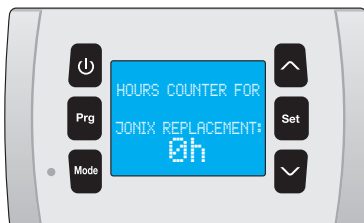


Desde la pantalla principal,

presione 2 veces la tecla 

para ver las horas de funcionamiento del tubo ionizante desde el último reinicio realizado después de la **sustitución**.

Fig. 25



9.1.3 Menú regulación

Para acceder a las pantallas que permiten modificar los parámetros resaltados con (*) en el capítulo 8.2 "COMPONENTES GESTIONADOS, LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO Y CONFIGURACIONES DE FÁBRICA",

desde la pantalla principal pulsar la tecla **Prg** y luego la tecla **Set**.

Aparece la pantalla de ingreso de contraseña.

La contraseña de usuario para cambiar los parámetros es 077.

Presione **▲** para cambiar el valor de la contraseña hasta alcanzar **077**; mantenga

presionada la tecla **▲** para desplazarse rápidamente por los números del 001 al 999.

Cada presión de la tecla **▲** corresponde al incremento del valor.

Cada presión de la tecla **▼** corresponde a la disminución del valor.

Una vez alcanzado el valor **077** pulsar la tecla **Set** para confirmar la contraseña.

Aparece la pantalla **REGULACIÓN**.

Presione las teclas **▲** y **▼** para cambiar las pantallas de regulación que tienen el siguiente orden:

REGULACIÓN VELOCIDAD 1 VENTILADOR
REGULACIÓN VELOCIDAD 2 VENTILADOR
REGULACIÓN VELOCIDAD 3 VENTILADOR
REGULACIÓN FUNCIÓN 2 TIEMPO ON IONIZACIÓN
REGULACIÓN FUNCIÓN 2 TIEMPO OFF IONIZACIÓN
REGULACIÓN FUNCIÓN 3 TIEMPO ON IONIZACIÓN
REGULACIÓN FUNCIÓN 3 TIEMPO OFF IONIZACIÓN
REGULACIÓN FUNCIÓN 4 TIEMPO ON IONIZACIÓN
REGULACIÓN FUNCIÓN 4 TIEMPO OFF IONIZACIÓN
REGULACIÓN FUNCIÓN 4 TIEMPO DURACIÓN CICLO IONIZACIÓN
REGULACIÓN HORAS LIMITES LIMPIEZA TUBO IONIZANTE
REGULACIÓN HORAS LIMITES SUSTITUCIÓN TUBO IONIZANTE
RESET PARÁMETROS PREDETERMINADOS

En todas las pantallas de regulación, para cambiar los valores de los parámetros correspondientes:

- 1) presione la tecla **Set**;
- 2) presione las teclas **▲** y **▼** hasta que se muestre el valor deseado;
- 3) presione la tecla **Set** para confirmar.

Presione la tecla **Power** para volver a la pantalla principal.

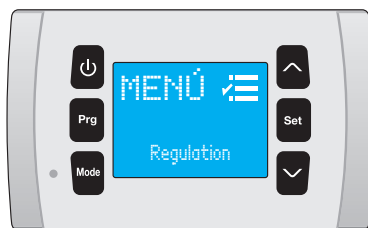


Fig. 26

10 - MANTENIMIENTO

10.1 ADVERTENCIAS



ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO, ASEGÚRESE DE QUE EL DISPOSITIVO NO ESTÉ Y NO PUEDA SER ALIMENTADO CASUAL O ACCIDENTALMENTE CON ELECTRICIDAD. ES NECESARIO DESCONECTAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN EN CADA MANTENIMIENTO.

- Es deber del usuario realizar en el dispositivo todas las operaciones de mantenimiento enumeradas a continuación, con personal especializado.
- Si se encuentra un mal funcionamiento no indicado en este manual, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y consulte al distribuidor y/o al fabricante.
- Sólo personal especializado, previamente formado y cualificado, puede realizar las operaciones de mantenimiento.



Para todas las operaciones de mantenimiento es aconsejable utilizar los Equipos de Protección Individual previstos por la normativa vigente.

La frecuencia de las operaciones a realizar para asegurar el correcto mantenimiento del dispositivo JONIX up IN depende principalmente de la calidad del aire tratado.

El aire puede ser especialmente dañino para los generadores de plasma no técnicos si contiene sustancias contaminantes o agresivas en grandes cantidades como:

- Humos industriales
- Salitre
- Humos químicos
- Polvos pesados



Estas sustancias que entran en contacto con las superficies internas o externas del dispositivo, a través del flujo de aire o por exposición directa, con el tiempo y en ausencia de un mantenimiento adecuado y sistemático del dispositivo pueden causar deterioro estructural y funcional y del rendimiento.

10.2 MANTENIMIENTO ORDINARIO

El dispositivo JONIX up IN requiere un reducido mantenimiento que consiste en la limpieza o sustitución periódica y regular del generador de plasma no térmico (tubo ionizante), limpieza o sustitución del filtro y comprobación del correcto funcionamiento del ventilador.

El dispositivo JONIX up IN señala la necesidad de realizar el mantenimiento del generador de plasma no térmico (tubo ionizante) encendiendo el LED de alarma (LED rojo):

- LED rojo parpadeando rápidamente (1 seg. encendido y 1 seg. apagado) -> limpieza del tubo ionizante (véase párrafo 10.2.1 "Limpieza del tubo ionizante").
- LED rojo siempre encendido -> sustitución del tubo ionizante (véase párrafo 10.2.4 "Sustitución del tubo ionizante").

10.2.1 Limpieza de los tubos ionizantes

El dispositivo JONIX up IN señala la necesidad de limpiar el tubo ionizante cada 1000 horas de funcionamiento (configuración de fábrica) a través del LED rojo que parpadea rápidamente, es decir, 1 seg. encendido y 1 seg. apagado.

El parámetro de 1000 horas de funcionamiento se puede modificar utilizando la pantalla EVO opcional (consulte el capítulo 9 "PANTALLA EVO opcional").



Limpiar los tubos ionizantes siempre que sea necesario.

Fig. 27: Retire la cubierta externa que está fijada con pasadores de enclavamiento. Tire mientras agarra, lateralmente, la cubierta para quitarla.

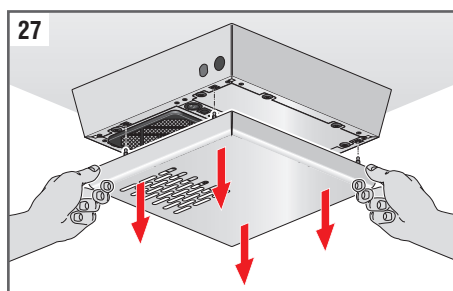


Fig. 28: Apague el dispositivo usando el interruptor 0 / I, llevándolo a la posición 0.

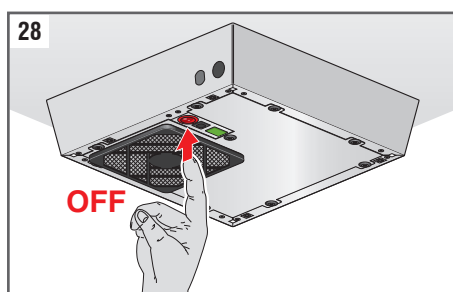


Fig. 29: Desconecte la fuente de alimentación actuando sobre el interruptor magnetotérmico de seguridad situado en el circuito aguas arriba del dispositivo. Asegúrese de que la fuente de alimentación no se pueda restaurar accidentalmente.

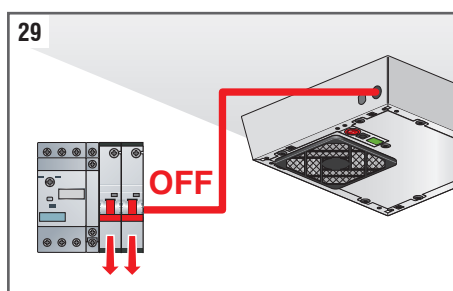


Fig. 30: Retire los remaches de retención de plástico y retire la placa de cierre.



Atención, el filtro está unido a la placa de cierre, tenga cuidado de no dañarlo.

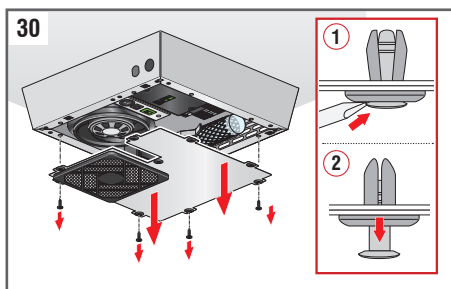


Fig. 31: Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde).



Si la operación es difícil, tire ligeramente del soporte de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

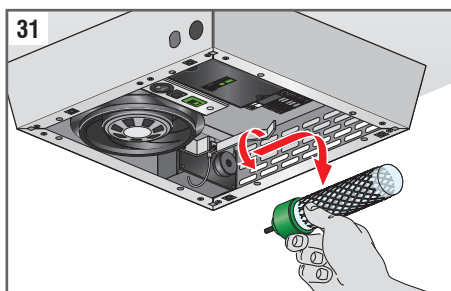
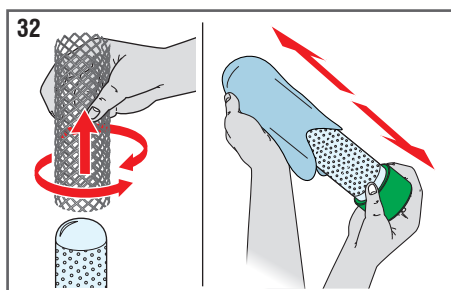


Fig. 32: Retire la malla exterior del tubo: si la operación es difícil, gire ligeramente la malla alrededor del vidrio.

Limpie el vidrio con un paño ligeramente humedecido.



No utilice limpiadores líquidos, aerosoles, jabones u otros productos.



Compruebe que el tubo esté en perfecto estado: no debe tener grietas u otros daños; de lo contrario, debe ser reemplazado. La presencia de una capa blanquecina en la lámina de metal perforado al interno del vidrio indica la necesidad de reemplazar el tubo.

En general, la sustitución de los tubos debe realizarse dentro de los 18 meses de uso.

Fig. 33: Lavar la malla con un chorro de agua caliente y secar bien con un paño que no suelte pelusa.



No vuelva a colocar la malla húmeda, aunque solo sea parcialmente, en el tubo ionizante.

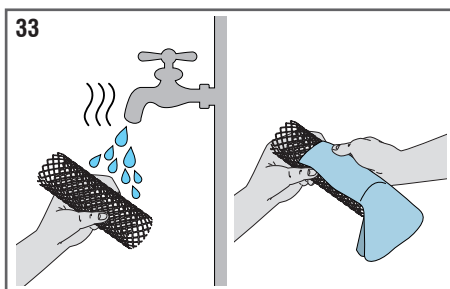


Fig. 34: Vuelva a colocar la malla de metal externa sobre el vidrio del tubo para que se superponga exactamente con la lámina interna.



En cualquier caso, mantenga una distancia mínima de al menos 3 mm en la base del tubo.

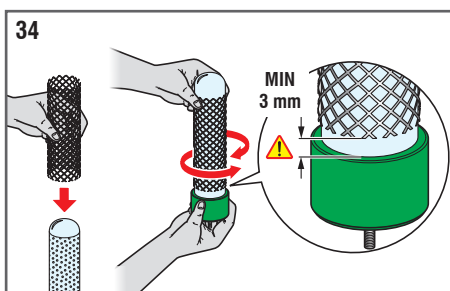
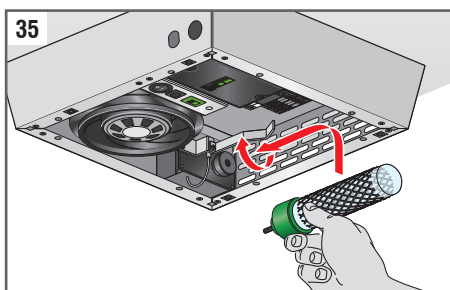


Fig. 35: Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde). Si la operación es difícil, tire ligeramente del soporte de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.



Para el código de recambio del nuevo tubo ionizante, consulte el párrafo 4.2.



ATENCIÓN: no fuerce el apriete del tornillo una vez que haya llegado al tope.



Verifique que el resorte de puesta a tierra esté en contacto con la malla externa una vez que se haya atornillado el tubo ionizante. De lo contrario, comuníquese con el Fabricante.

Inserción NUEVO tubo ionizante

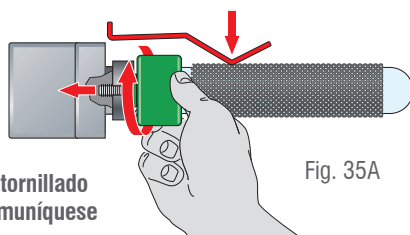


Fig. 35A

Fig. 36: Vuelva a colocar la placa de cierre atornillando los remaches de plástico de fijación.

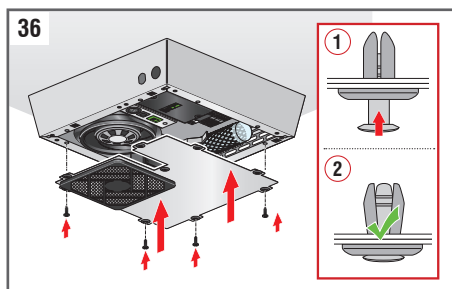


Fig. 37: Actúe en el interruptor magnetotérmico de seguridad, situado en el circuito aguas arriba del dispositivo, para restablecer la alimentación eléctrica.

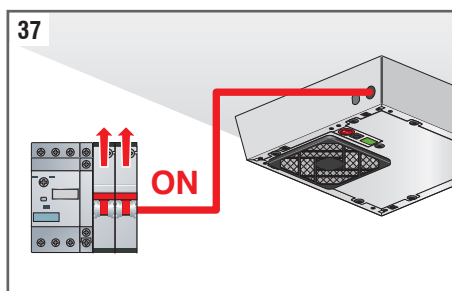


Fig. 38: Gire el interruptor a ON para verificar la presencia de voltaje en el dispositivo. Verificar el funcionamiento del dispositivo, se debe escuchar un leve chisporroteo proveniente del tubo ionizante y se percibirá el flujo de aire generado por el ventilador.

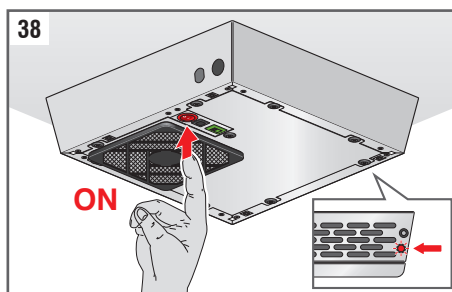


Fig. 39: Mantenga presionado el botón de reset por al menos 5 segundos hasta que se apague el LED de alarma (LED rojo).

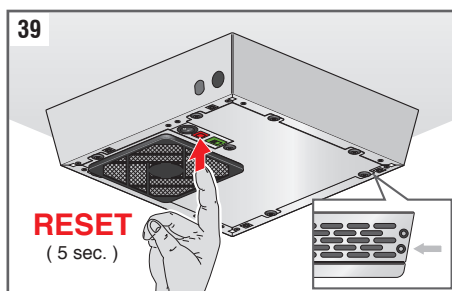


Fig. 40: Vuelva a colocar la cubierta exterior fijándola a los pasadores.



ATENCIÓN: La rejilla perforada para la entrada de aire ambiente debe colocarse en correspondencia con el filtro.

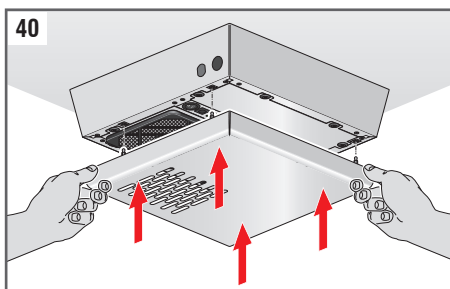
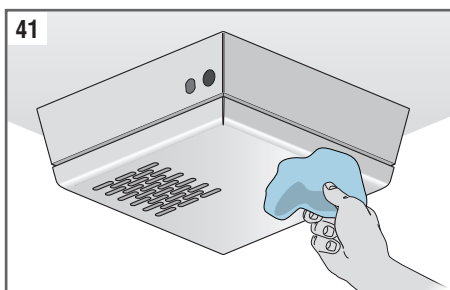


Fig. 41: Limpie el dispositivo por fuera con un paño de microfibra húmedo. Si la carcasa es de acero inoxidable, utilice productos específicos para este material.



No utilice limpiadores líquidos, aerosoles, jabones u otros productos directamente en el dispositivo.



Si el mal funcionamiento persiste, desconecte el dispositivo de la red y consulte al personal especializado autorizado por el Fabricante.



Si no se limpia el tubo ionizante cuando lo indica el dispositivo, puede causar una reducción del rendimiento del sistema.

10.2.2 Limpieza del filtro

Limpiar el filtro cada vez que se realice el mantenimiento del dispositivo JONIX up IN, o cada vez que se enciende el LED de alarma que indica la necesidad de limpieza.

En el caso de espacios con gran cantidad de polvo, es aconsejable reducir los tiempos del mantenimiento del dispositivo en funcionamiento y eliminar los restos de polvo y residuos que obstruyen el flujo de aire.

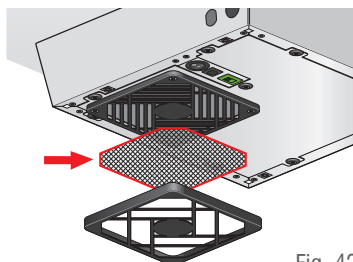


Fig. 42

Fig. 43: Retire la cubierta externa agarrándola por un lado y tirando para desengancharla del dispositivo.

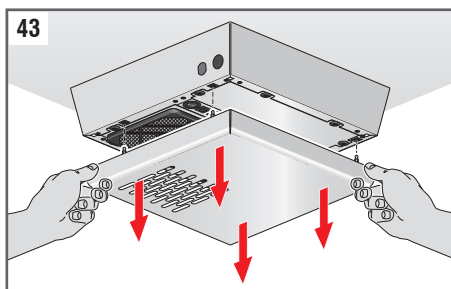


Fig. 44: Apague el dispositivo usando el interruptor O / I, llevándolo a la posición O.

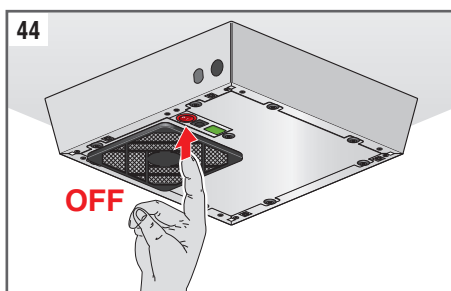


Fig. 45: Retire la tapa del filtro presionando los lados y tirando de ella hacia usted.

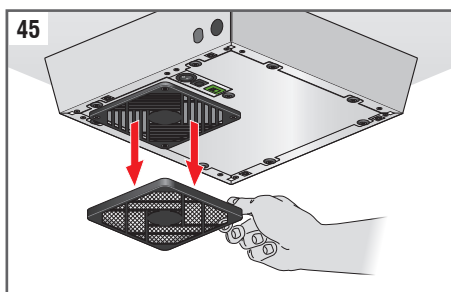


Fig. 46: Tome el filtro de malla, lavarlo bajo un chorro de agua y secar con un paño de microfibra.

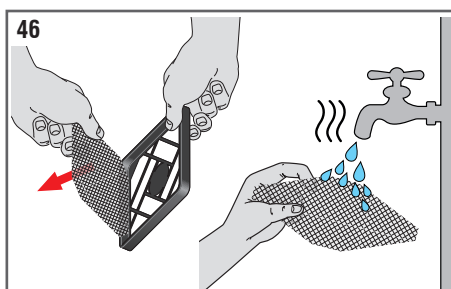


Fig. 47: Limpie la tapa de plástico del filtro y la rejilla incorporada en la placa de cierre con un paño de microfibra húmedo.

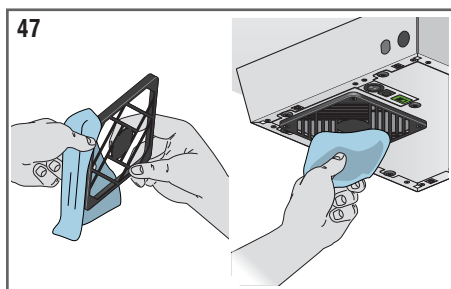


Fig. 48: Vuelva a colocar el filtro de malla al interno de la tapa del filtro.

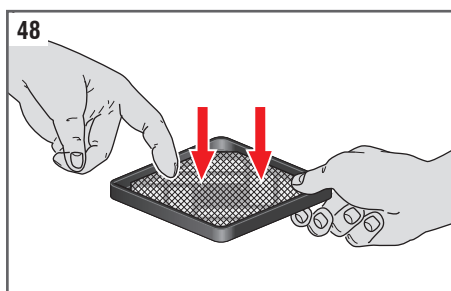


Fig. 49: Vuelva a colocar la tapa del filtro con cierre a presión. Presiónelo sobre la rejilla incorporada en la placa de cierre hasta escuchar el clic del acoplamiento entre las piezas.

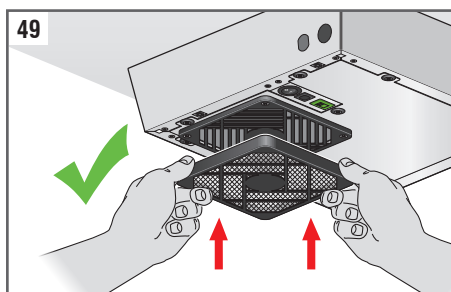


Fig. 50: Gire el interruptor a ON y verifique la presencia de tensión eléctrica en el dispositivo.

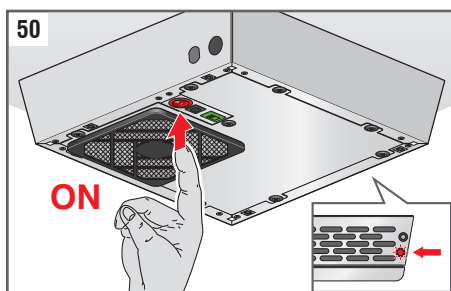
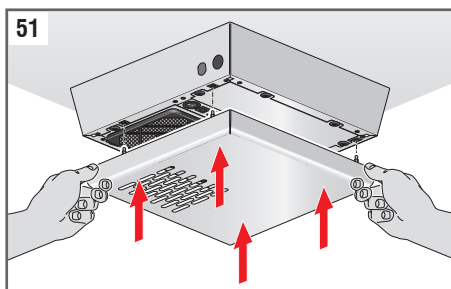


Fig. 51: Vuelva a colocar la cubierta exterior fijándola a los pasadores.



ATENCIÓN: La rejilla perforada para la entrada de aire ambiente debe colocarse en correspondencia con el filtro.

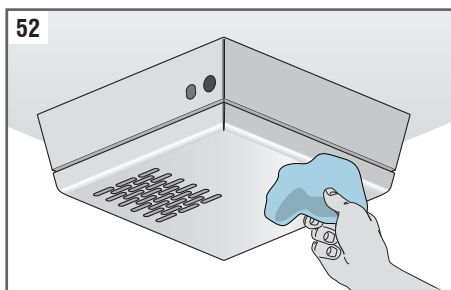


10.2.3 Limpieza externa del dispositivo

Fig. 52: Limpie el dispositivo por fuera con un paño de microfibra húmedo. Si la carcasa es de acero inoxidable, utilice productos específicos para este material.



No utilice limpiadores líquidos, aerosoles, jabones u otros productos directamente en el dispositivo.



Preste especial atención a las rejillas de paso del aire: controle que no estén sucias para garantizar el paso del aire.

10.2.2 Sustitución del tubo ionizante

El tubo ionizante es el componente del dispositivo sujeto a deterioro con el tiempo y requiere reemplazo. Los signos de desgaste, ante cuya aparición es necesario sustituir el componente, están representados por la aparición de óxido en la malla interna del condensador que lo vuelve blanco y por la opacificación del vidrio.

El dispositivo JONIX up IN señala la necesidad de reemplazar el tubo ionizante cada 14000 horas de funcionamiento (configuración de fábrica) a través del LED de alarma encendido (LED rojo). El parámetro de 14000 horas de funcionamiento se puede modificar utilizando la pantalla EVO opcional (consulte el capítulo 9 "PANTALLA EVO opcional").

Fig. 53: Retire la cubierta externa que está fijada con pasadores de enclavamiento. Tire mientras agarra, lateralmente, la cubierta para quitarla.

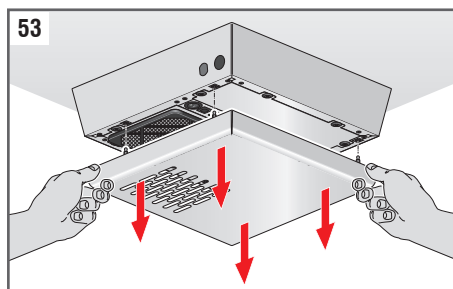


Fig. 54: Apague el dispositivo usando el interruptor 0 / I, llevándolo a la posición 0.

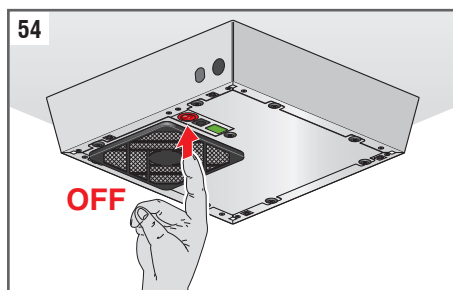


Fig. 55: Desconecte la fuente de alimentación actuando sobre el interruptor magnetotérmico de seguridad situado en el circuito aguas arriba del dispositivo. Asegúrese de que la fuente de alimentación no se pueda restaurar accidentalmente.

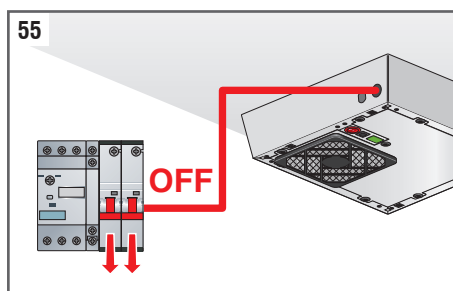


Fig. 56: Retire los remaches de retención de plástico y retire la placa de cierre.



Atención, el filtro está unido a la placa de cierre, tenga cuidado de no dañarlo.

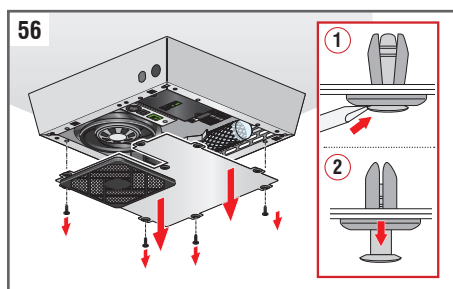


Fig. 57: Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (**parte verde**).



Si la operación es difícil, tire ligeramente del soporte de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

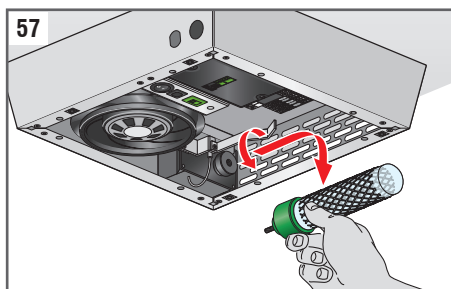
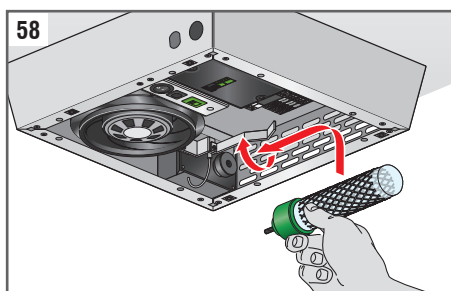


Fig. 58: Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde). Si la operación es difícil, tire ligeramente del soporte de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.



ATENCIÓN: no fuerce el apriete del tornillo una vez que haya llegado al tope.



Compruebe que el muelle de puesta a tierra esté en contacto con la malla externa una vez que se haya atornillado el tubo ionizante. De lo contrario, comuníquese con el Fabricante.

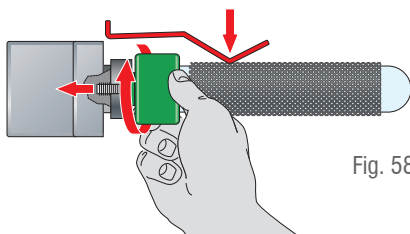


Fig. 58A

Fig. 59: Vuelva a colocar la placa de cierre atornillando los remaches de plástico de fijación.

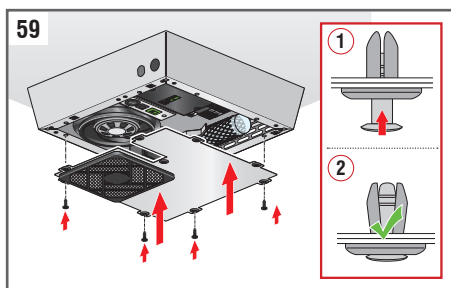


Fig. 60: Actúe en el interruptor magnetotérmico de seguridad, situado en el circuito aguas arriba del dispositivo, para restablecer la alimentación eléctrica.

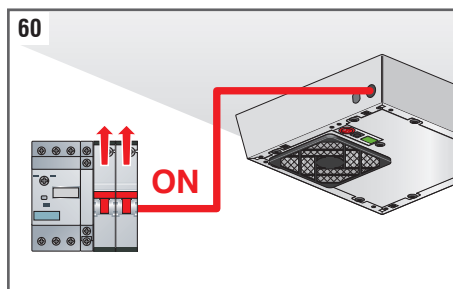


Fig. 61: Gire el interruptor a ON para verificar la presencia de voltaje en el dispositivo. Verificar el funcionamiento del dispositivo, se debe escuchar un leve chisporroteo proveniente del tubo ionizante y se percibirá el flujo de aire generado por el ventilador.

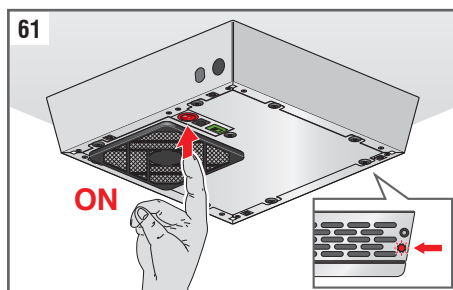


Fig. 62: Mantenga presionado el botón de reset por al menos 5 segundos hasta que se apague el LED de alarma (LED rojo).

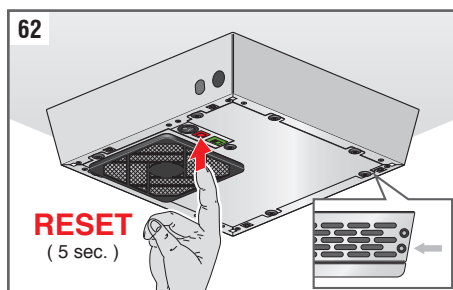


Fig. 63: Vuelva a colocar la cubierta exterior fijándola a los pasadores.



ATENCIÓN: La rejilla perforada para la entrada de aire ambiente debe colocarse en correspondencia con el filtro.

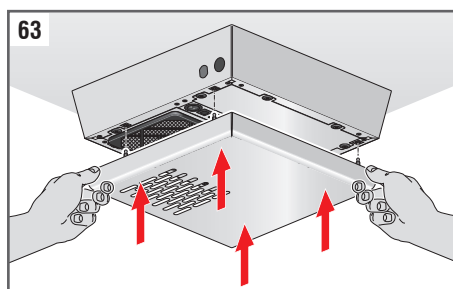
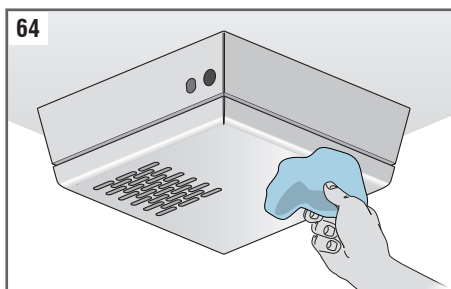


Fig. 64: Limpie el dispositivo por fuera con un paño de microfibra húmedo.

Si la carcasa es de acero inoxidable, utilice productos específicos para este material.



No utilice limpiadores líquidos, aerosoles, jabones u otros productos directamente en el dispositivo.



Si el mal funcionamiento persiste, desconecte el dispositivo de la red y consulte al personal especializado autorizado por el Fabricante.



Si no se limpia el tubo ionizante cuando lo indica el dispositivo, puede causar una reducción del rendimiento del sistema.

10.3. MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO



Cualquier mantenimiento que no se encuadre dentro de las operaciones descritas como mantenimiento ordinario debe ser realizado sólo por personal especializado, expresamente autorizado y formado por el Fabricante.

11 - CONTROL FUNCIONAMIENTO Y EVENTUALES FALLOS (DIAGNÓSTICO)

Este párrafo resume los problemas más frecuentes que pueden surgir al utilizar la unidad. Antes de ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente, realice las comprobaciones descritas en el párrafo de diagnóstico y compruebe que el LED de alarma (LED rojo) no esté encendido.

11.1 DIAGNÓSTICO

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El funcionamiento del dispositivo indicador LED amarillo está apagado.	No hay energía en el dispositivo.	Verifique que el interruptor 0 / I esté en la posición I.
		Verifique que la conexión eléctrica esté hecha correctamente.
		Verifique la energía en la red de distribución.
		Verifique que la tarjeta electrónica, al interno del dispositivo, no esté dañada. En este caso, póngase en contacto con el fabricante o el distribuidor.
No hay chisporroteo del ionizador.	Fallo del tubo ionizante.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "10.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO".
	Necesidad de mantenimiento en el tubo ionizante.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "10.2 - MANTENIMIENTO ORDINARIO".
La ionización del aire no corresponde a las expectativas (falta de efecto ionizante en el aire).	La configuración del dispositivo no es correcta con respecto a las características y el volumen del espacio a tratar.	Consultar la tabla del párrafo 6.7 "USO DEL DISPOSITIVO" y el párrafo 8.2 "COMPONENTES GESTIONADOS, LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA" para comprobar la función de ionización y de la velocidad del ventilador.
	Necesidad de mantenimiento del tubo ionizador.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "10.2 - MANTENIMIENTO ORDINARIO".
	Avería del ventilador.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "10.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO".
La pantalla EVO opcional está apagada.	Problema en la línea de alimentación de la pantalla.	Controle que la pantalla esté correctamente conectada a la línea eléctrica y que no hayan intervenido sistemas eléctricos de seguridad.

11.2 DISPOSICIONES GENERALES DIAGNÓSTICO



En caso de un mal funcionamiento (distinto a los descritos anteriormente), póngase en contacto con el fabricante o un distribuidor, mencionado siempre el código de producto y el número de serie que se muestra en la placa del dispositivo.

Desconecte la fuente de alimentación del dispositivo y póngase en contacto con el fabricante o un distribuidor para obtener ayuda incluso en caso de un mal funcionamiento a pesar de que se hayan llevado a cabo correctamente todos los procedimientos de este Manual de uso y mantenimiento.

12 - ELIMINACIÓN

Al final de la vida útil, los dispositivos JONIX up IN deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente en el país de instalación. Los materiales que componen las unidades son:

- Acero inox.
- Aluminio.
- Vidrio.
- Nylon.
- Plástico.
- Papel y Cartón.
- Madera.



GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Este producto está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 2012/19 / UE sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El aparato no debe desecharse con la basura doméstica, ya que está compuesto por diferentes materiales que pueden reciclarse en las estructuras adecuadas. Consulte, a través de las autoridades locales, sobre la ubicación de plataformas ecológicas aptas para recibir el producto para su eliminación y su posterior adecuado reciclaje. 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 tiene un impacto negativo en el ecosistema. Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el aparato por primera vez.

Se recomienda no usar el producto para ningún otro propósito que no sea para el que fue diseñado, ya que existe el peligro de descarga eléctrica si se usa incorrectamente.

ANOTACIONES

[illegible]

JONIX

pure living

JONIX S.p.A.

Sociedad Benefit

info@jonixair.com

Correo Electrónico Certificado:

jonixsrl@legalmail.it



www.jonixair.com

Sede legal:

Viale Spagna 31/33
35020 Tribano (PD) - Italia
Tel. +39 049 9588511
Fax +39 049 9588522

Sede Operativa:

Via dell'Artigianato, 1
35020 San Pietro Viminario
(PD) - Italia
Tel. +39 0429 760311

Centro de Investigación y
Desarrollo:

Via Tegulaia 10/b
56121 Pisa - Italia
Tel. +39 050 985165

JX61ER0007