JONIX
pure living

mate basic

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

**DISPOSITIVO DE PURIFICACIÓN DEL AIRE
Y DESINFECCIÓN ACTIVA DE LOS COMPONENTES INTERNOS
CON TECNOLOGÍA AVANZADA A PLASMA FRÍO**

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. JO**NIX** 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 JON**IX** 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
2.1 - SEÑALES DE SEGURIDAD 11

3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO 12

4 - DATOS TÉCNICOS JONIX mate basic 14
4.1 - DESCRIPCIÓN COMPONENTES JONIX mate basic 14
4.1.1 - Características técnicas JONIX mate basic 15
4.1.2 - Piezas de recambio que se pueden ordenar 15

5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO 16
5.1 - EMBALAJE 16
5.2 – MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE 17
5.3 - CONTROL A LA RECEPCIÓN 17
5.4 - ALMACENAMIENTO 17

6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 18
6.1 - INDICACIONES DE SEGURIDAD 18
6.2- OPERACIONES PRELIMINARES 20
6.3 - CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR DE TRABAJO 23
6.3.1 - Posición del operador 24
6.4 - CONEXIONES ELÉCTRICAS 25
6.5 - ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 25
6.6- USO DEL DISPOSITIVO 25
6.7 - CONFIGURACIONES DE FÁBRICA 26
6.7.1 - Controles en la primera puesta en marcha 26
6.8 - INTERFAZ USUARIO Y DESPLAZAMIENTO POR LOS MENÚES 27
6.8.1 - Ventana principal 27
6.8.2 - Encendido / apagado del dispositivo 28
6.8.3 - Bloqueo de la pantalla y de las configuraciones 30
6.8.4 - Inicio de sesión / cierre de sesión del usuario 31
6.8.5 - Ventana del módulo ionizante filtro 32
6.8.6 - Ventana filtros 33
6.8.7 - Ventana ventiladores 34
6.8.8 - Ventana configuraciones 35
6.8.8.1 - Fecha y hora 36
6.8.8.2 - Idioma 36
6.8.8.3 - Luminosidad pantalla 37
6.8.8.4 - Protección 37
6.8.8.5 - Acceso a las Franjas horarias 38
6.8.8.5.1 - Franjas horarias 39

6.8.8.6 - Registro del mantenimiento 40
6.8.8.6.1 - Registro del mantenimiento ionizador filtro 41
6.8.8.6.2 - Registro del mantenimiento de los filtros 42
6.8.8.7 - Histórico alarmas 43
6.8.8.8 - Configuración 43
6.8.9 - Muestra del funcionamiento en la pantalla 44
6.8.9.1 - Función de filtro ionizador 44
6.8.10 - Notificaciones del estado de las alarmas 45

7 - MANTENIMIENTO 47
7.1 - ADVERTENCIAS 47
7.2 – MANTENIMIENTO ORDINARIO 47
7.2.1 - Sustitución de los filtros 48
7.2.2 - Limpieza externa del dispositivo 51
7.2.3 - Limpieza del tubo ionizante 52
7.2.4 - Sustitución del tubo ionizante 56
7.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO 60

8 - CONTROL FUNCIONAMIENTO Y EVENTUALES FALLOS (DIAGNÓSTICO) 60
8.1 - ALMACENAMIENTO 60
8.2 - DISPOSICIONES GENERALES DIAGNÓSTICO 61

9 - ELIMINACIÓN 62

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD 63

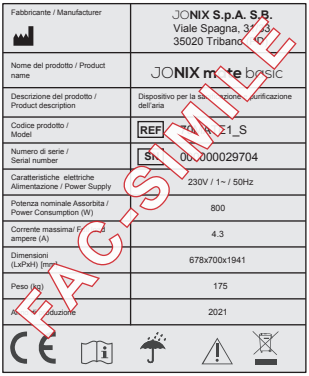
Gracias por su decisión de comprar el dispositivo JONIXmate basic.
Este manual contiene la información y lo que se considera necesario para el transporte, instalación, uso y mantenimiento del dispositivo de desinfección activa y descontaminación del aire.JONIXmate basic.
Una inadecuada instalación del 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.

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.



NOTA IMPORTANTE

El dispositivo JONIX mate basic 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 el dispositivo se utilice de acuerdo con el uso previsto y las indicaciones de 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 GUANTES 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 posible 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 usuario está obligado 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 queJONIX S.p.A. 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 extraordinario 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.

La limpieza y el mantenimiento que debe realizar el usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

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 utilizar el dispositivo al aire libre o sobre superficies mojadas. No exponer al agua, lluvia y mal tiempo.

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 utilizar el dispositivo con el cable o enchufe dañado.

Está prohibido utilizar el dispositivo si no funciona correctamente, si ha recibido un golpe fuerte, se ha caído accidentalmente, se ha dañado o se ha dejado al aire libre o se ha caído al agua.

Está prohibido introducir objetos en las aberturas del dispositivo.

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

Para las operaciones de mantenimiento y limpieza (véase capítulo 7 "Mantenimiento") del dispositivo le recordamos que:

¡ATENCIÓN!
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 en el presente manual.
- Si encuentra un mal funcionamiento no indicado en este manual, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y consulte al distribuidor y/o JONIX S.p.A..
- Sólo personal especializado, previamente formado y cualificado, puede realizar operaciones de mantenimiento distintas a las especificadas en este manual.

Para todas las operaciones de mantenimiento es aconsejable utilizar los guantes de trabajo para la protección de las manos.

- Al reparar los filtros, preste especial atención a los dedos para evitar aplastarlos.
- Limpiar los tubos ionizantes cada vez que se lo indique en la pantalla.
- No vuelva a colocar la malla húmeda, aunque solo sea parcialmente, en el tubo ionizante.
- 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.
- 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.

2.1 SEÑALES DE SEGURIDAD

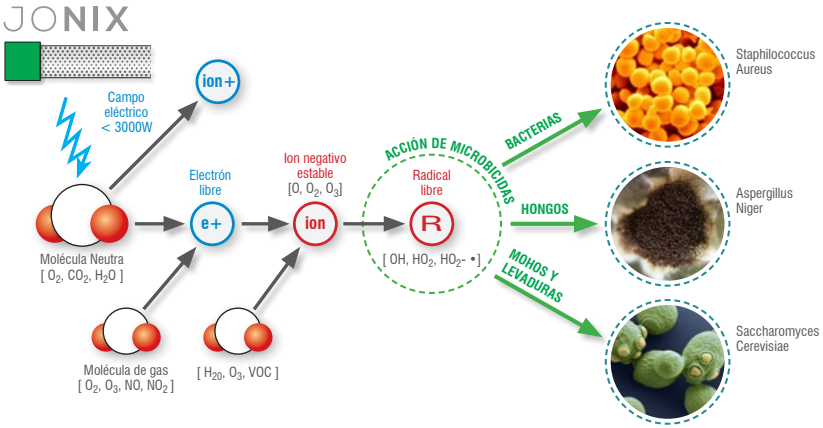
Compruebe periódicamente el estado de los pictogramas de seguridad y sustitúyalos si es necesario. Las señales de seguridad colocadas en la máquina son las siguientes:

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**	**OBLIGACIÓN DE USO DE GUANTES DE PROTECCIÓN**	**PELIGRO ÓRGANOS EN MOVIMIENTO**

3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

La gama JO**NIX mate** se compone de diferentes modelos para satisfacer todas las necesidades de purificación de aire. Inmediatamente operativo, no requiere ninguna operación compleja para su instalación. Compacto, portátil y silencioso, JO**NIX mate** basic está equipado con un sistema de control avanzado que permite ajustar la ventilación para una respuesta rápida y eficaz a la necesidad de filtración y eliminación de partículas.

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).



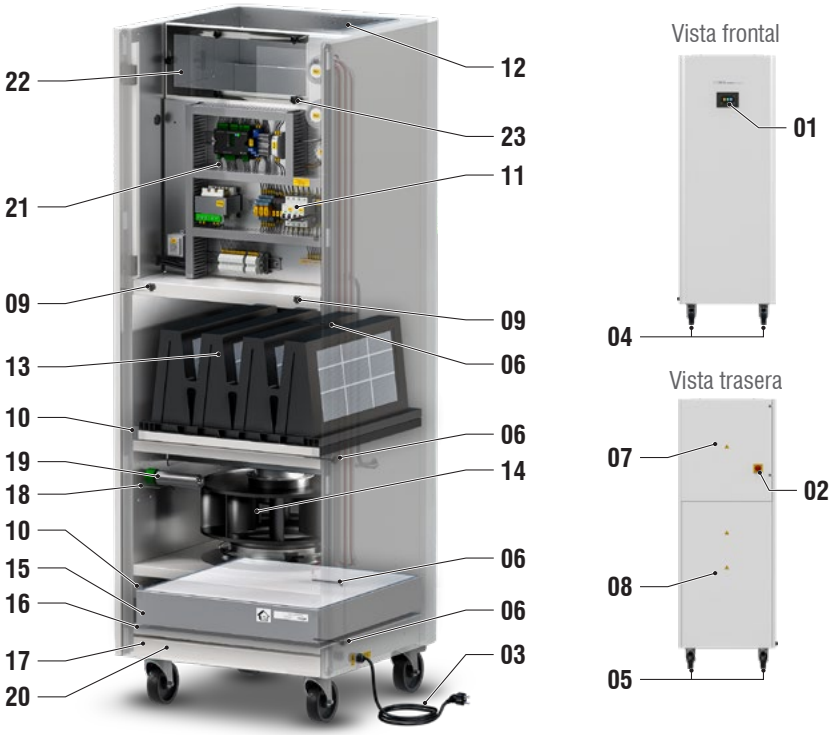
El dispositivo JO**NIX mate** basic:
- reduce y elimina constantemente las cargas bacterianas presentes en el aire y en las superficies de los ambientes interiores;
- descompone constantemente sustancias orgánicas volátiles (VOC);
- elimina los olores;
- es adecuado para entornos que necesitan reducir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

El dispositivo JO**NIX mate** basic cuenta con dos etapas de filtración. El filtro medio F7 combinado con el filtro absoluto H13 o H14 permiten reducir el polvo fino transportado por el aire garantizando un grado de filtración muy alto.
JO**NIX mate** basic además combina la filtración con la tecnología de plasma no térmico para desinfectar los componentes internos de los dispositivos.

La actividad de purificación de aire y desinfección de los componentes internos del dispositivo JO**NIX mate** basic es compatible con la presencia de personas y animales No se utilizan productos químicos y no se generan sustancias residuales nocivas.

4 - DATOS TÉCNICOS JONIX mate basic

Fig. 1



4.1 DESCRIPCIÓN COMPONENTES JONIX mate basic

1 Pantalla Táctil (4.3" o 7")
2 Toma de corriente con interruptor
3 Cable de alimentación
4 Ruedas giratorias con freno
5 Ruedas giratorias
6 Tomas de presión
7 Puerta superior de acceso para el mantenimiento
8 Panel inferior de acceso al ventilador
9 Perilla de cierre del panel de acceso al filtro
10 Soportes de fijación de los filtros
11 Interruptores magnetotérmicos para la desconexión de la alimentación del ventilador (Q1) y la desconexión de la alimentación auxiliar (Q2)
12 Rejilla de entrega de aire
13 Filtro absoluto H13 o H14
14 Ventilador radial
15 Filtro particulado fino F7
16 Prefiltro G2
17 Rejilla móvil de aspiración
18 N° 1 soporte de puesta a tierra del tubo ionizante
19 n.1 tubo ionizante para desinfectar los elementos dentro del dispositivo
20 Conexión para conductos con sobrepresión
21 Cuadro eléctrico
22 Panel de plexiglás de acceso a los tubos ionizantes
23 Perilla de cierre del panel de plexiglás

4.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS JONIX mate basic

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

Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) (mm)	Alimentación	Potencia máx actual [W]	Peso [kg]	(*) Flujo de aire [m³/h]	Grado de Protección
JONIX mate plus	678 x 700 x 1941	230 V / 1~ / 50Hz	870	177	2000	IP40

(*): Configuración predeterminada de fábrica.

4.1.2 Piezas de recambio que se pueden ordenar

Código	Descripción	Notas
JX70000002	Filtro F7	-
JX70000003	Filtro H13	Para el producto con código 70MATEBASIC.
JX70000031	Prefiltro G2	-
70CONDTIPO175	KIT RECAMBIO TUBO IONIZANTE DE 175	N° 1 tubo ionizante de 175.

5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

5.1 EMBALAJE

El dispositivo JO**NIX mate** basic 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:

- JO**NIX mate** basic.
- n.1 tubo ionizante (para desinfectar los elementos dentro del dispositivo).
- 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. JONIXS.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

JO**NIX** S.p.A. **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.
- Durante la instalación, opere con absoluta seguridad y en un entorno limpio y sin obstáculos.
- **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 el sistema eléctrico al que se va a conectar esté correctamente conectado a tierra.**
- No continúe con los trabajos de mantenimiento y limpieza si la línea eléctrica no se ha desconectado.
- Realice el mantenimiento ordinario siguiendo las instrucciones de este manual o póngase en contacto para obtener ayuda a JO**NIX** S.p.A..
- El mantenimiento extraordinario y la sustitución de piezas dañadas o gastadas sólo debe ser realizado por personal especializado, autorizado por JO**NIX** S.p.A..
- Las piezas de recambios deben corresponder con los requisitos definidos por JO**NIX** S.p.A..
- 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 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 el equipo después del mantenimiento sin antes confirmar que sea segura. Verifique, antes de reiniciar, que todos los componentes estén correctamente restablecidos.
- No quite ni hacer ilegibles las señales de seguridad, peligro y obligación del dispositivo.
- No use agua o líquidos para extinguir un incendio.
- 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.
- No tire del cable de alimentación y asegúrese de que no esté demasiado tenso al conectar el dispositivo.
- Mantenga el cable y el dispositivo alejados de superficies calientes.
- No cubra el cable con alfombras u otras cubiertas similares.
- Coloque el cable en una posición alejada de las áreas de tráfico para evitar el riesgo de tropezones
- No tire del cable para desenchufar. Para ello, tire del enchufe, no del cable.
- No se recomienda el uso de prolongaciones.
- No manipule ni modifique el cable de alimentación.
- Utilice el cable de alimentación suministrado con el dispositivo, no utilice cables de alimentación de terceros.
- Apague el dispositivo antes de desconectar el enchufe.
- Desenchufe el dispositivo cuando no se utilice durante un tiempo prolongado y enrolle el cable de forma segura para evitar el riesgo de tropezones.
- No utilice el dispositivo cerca de hornos, chimeneas, estufas u otras fuentes de calor de alta temperatura.
- No utilice el dispositivo cerca de llamas abiertas.
- Cuando utilice el producto junto con aparatos de gas en funcionamiento (como: estufas de gas, calentadores de agua a gas, placas de cocción a gas, etc.), ventile adecuadamente el ambiente para evitar la intoxicación por monóxido de carbono..
- No utilice el dispositivo cerca de ambientadores, aceites esenciales, aditivos químicos y productos similares.

- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y comuníquese con JO**NIX** S.p.A. 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.

Fig. 3

No tire del cable de alimentación.

No colocarlo cerca de fuentes de calor.

No utilice cerca de llamas abiertas.

¡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 todos los componentes para la instalación
- Equípese con los dispositivos adecuados para levantar y desembalar el dispositivo.

- 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.

- Las llaves para abrir el panel frontal deben ser custodiadas por el usuario y, posiblemente, entregadas solo a utilizadores autorizados.

Fig. 4: Utilice un destornillador para abrir el panel superior trasero.

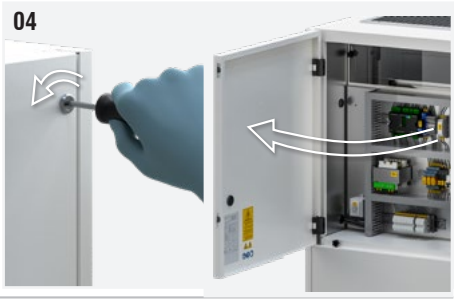


Fig. 5: Desatornille las 2 perillas que mantienen cerrado el panel inferior posterior de acceso para el mantenimiento. Levante y luego tire hacia usted para retire el panel.

Fig. 6: Tome el tubo ionizante.

Manipule el tubo ionizante con cuidado ya que es frágil.

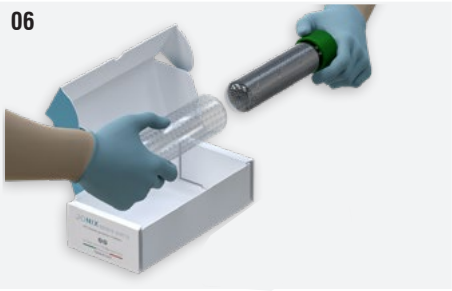


Fig. 7: Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde), colocándolo en su asiento sobre el ventilador.
Si la operación es difícil, tire ligeramente del muelle de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

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 hayan atornillado los tubos ionizantes. De lo contrario, comuníquese con el Fabricante.

Fig. 8

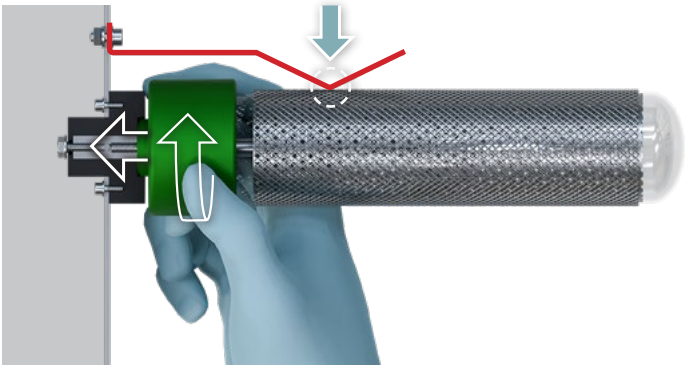
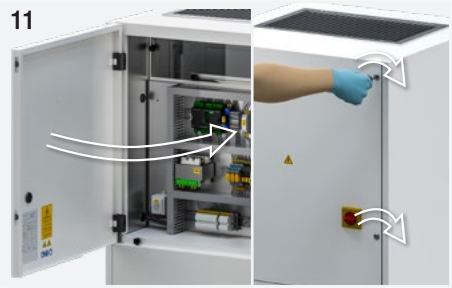


Fig. 9: Vuelva a colocar el panel de cubierta. Vuelva a atornillar las perillas.

Fig. 10: Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para desconectar la alimentación del ventilador (Q1) y desconectar la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.

Fig. 11: Cierre el panel superior.
El dispositivo está listo para su uso (véase párrafo 6.6 "USO DEL DISPOSITIVO").



6.3 CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR DE TRABAJO

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%.

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 libres** alrededor del dispositivo para asegurar una ventilación adecuada.

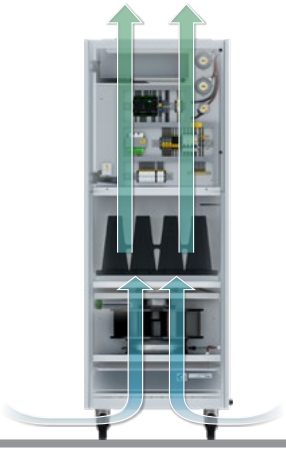


Fig. 12: El dispositivo JONIX mate basic es fácil de mover en los distintos ambientes, ya que cuenta de 4 ruedas giratorias (360°). Las ruedas delanteras se puede bloquear y fijar en su posición de funcionamiento gracias a los frenos instalados.

12

- No mueva el dispositivo tirando del cable de alimentación.
- Apague y desenchufe el dispositivo antes de moverlo.
- No ponga en funcionamiento el dispositivo si no tiene ruedas.

6.3.1 Posición del operador

Durante el funcionamiento de la unidad, no es necesario que el operador esté cerca del dispositivo.
Para poder realizar el mantenimiento, el operador debe acceder por la puerta de acceso, como se muestra en la figura.

Fig. 13: Posición del operador para las operaciones de mantenimiento.

13

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.
- **No se recomienda el uso de adaptadores, enchufes múltiples y / o prolongaciones.**
- **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.

6.5 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

El dispositivo JONIX mate basic esta listo para la conexión a la red de alimentación de uso civil, 230V/1~/50Hz. El dispositivo está equipado con un cable con enchufe Schuko.

Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese SIEMPRE de que la tensión de red cumple 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.

6.6 USO DEL DISPOSITIVO

El dispositivo JONIX mate basic ha sido diseñado para funcionar en modo sencillo e inmediato, simplemente conectándolo a la línea de alimentación con el cable suministrado.

Fig. 14: Conecte el dispositivo a la línea eléctrica.

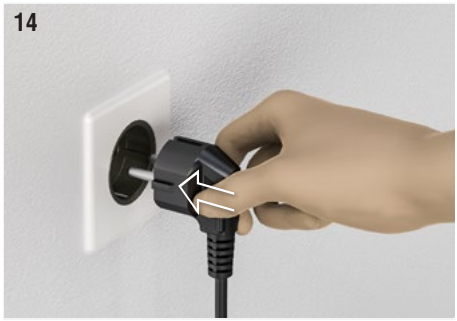


Fig. 15: Para encender el equipo, actuar sobre el seccionador colocándolo en posición **I**.

El modo de funcionamiento se controla y configura mediante la pantalla (véase párrafo 6.8 "Interfaz de usuario y desplazamiento por los menúes").

¡ATENCIÓN!
la pantalla necesita unos minutos para cargar el software correctamente. Por lo tanto, cuando se enciende el dispositivo, podrá parece apagado.

6.7 CONFIGURACIONES DE FÁBRICA

El dispositivo se configura con los siguientes parámetros de fábrica:

Flujo de aire (m^3/h)
2000

6.7.1 Controles en la primera puesta en marcha

En la primera puesta en marcha es aconsejable someter el dispositivo, como mínimo, a las siguientes comprobaciones:
- comprobar la integridad y estabilidad del dispositivo JONIX mate basic 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 no haya señales de alarma en la pantalla;
- compruebe que el flujo de aire sea regular;
- compruebe que puede oír el leve chisporroteo del tubo ionizante.

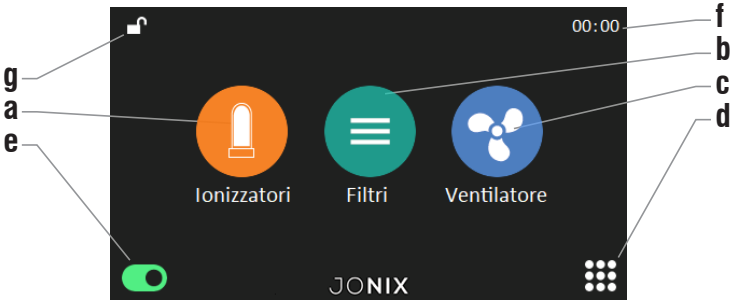
Repita las comprobaciones realizadas en la primera puesta en marcha aún después de un período prolongado de parada y después del mantenimiento.

6.8 INTERFAZ USUARIO Y DESPLAZAMIENTO POR LOS MENÚES

El modulo JONIX mate basic está equipado con una pantalla táctil a través de la cual el usuario puede verificar el estado del equipo y modificar su funcionamiento según sus necesidades.

6.8.1 Ventana principal

La ventana principal le permite ver intuitivamente el estado del equipo y de cambiar su funcionamiento. Los iconos dan acceso directo a otros menúes que permiten una visión más profunda del estado de cada uno de los componentes del equipo y su personalización en el modo de funcionamiento en base a las necesidades del usuario.



Las siguientes áreas de información se pueden identificar en la ventana principal:

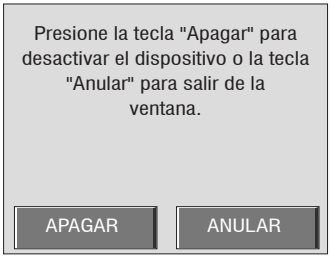
a) **Ionizadores:** le permite acceder al menú de los ionizadores.
b) **Filtros:** le permite acceder al menú de los filtros.
c) **Ventilador:** le permite acceder al menú del ventilador.
d) **Configuraciones**.
e) **On/Off:** le permite encender/apagar el dispositivo.
f) **Hora:** indica el horario configurado.
g) **Tecla de bloqueo de la ventana**: puede bloquear la pantalla del dispositivo. Con la pantalla bloqueada, no puede realizar ninguna acción sin antes ingresar la contraseña.

6.8.2 Encendido / apagado del dispositivo

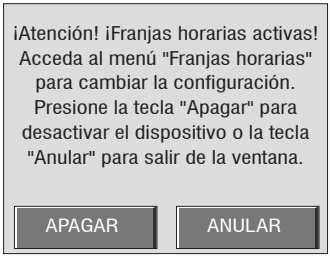
En la pantalla principal, el símbolo que está en la parte inferior izquierda marcado con (e), le permite identificar intuitivamente el estado del dispositivo, como se indica en la tabla.

(e)	DESCRIPCIÓN DEL SÍMBOLO GRÁFICO
	El dispositivo está encendido ON.
	El dispositivo está encendido ON según la configuración de las franjas horarias. El dispositivo se apagará cuando lo indique la configuración de las franjas horarias.
	El dispositivo está apagado OFF.
	El dispositivo está apagado OFF según la configuración de las franjas horarias. El dispositivo se pondrá en funcionamiento cuando lo indique la configuración de las franjas horarias.
	El dispositivo está apagado OFF, porque ha sido deshabilitado desde el control remoto (contacto externo).
	El dispositivo está apagado OFF porque el panel frontal está abierto, desconecte la fuente de alimentación antes de realizar el mantenimiento o cierre el panel.

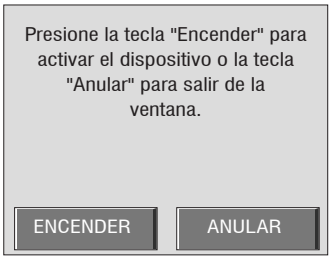
Si el dispositivo es y se presiona, se le pedirá confirmación con este mensaje:



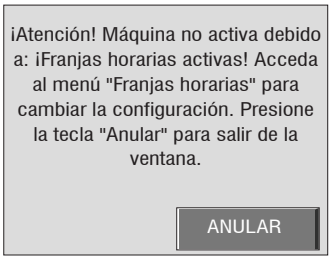
Si el dispositivo es y se presiona, se le pedirá confirmación con este mensaje:



Si el dispositivo es y se presiona, se le pedirá confirmación con este mensaje:

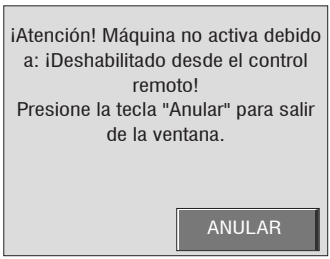


Si el dispositivo es y se presiona, aparece este mensaje:



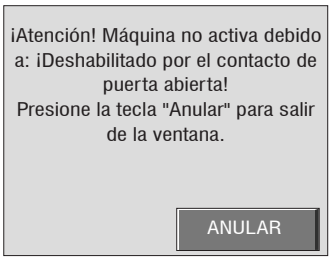
Si el dispositivo es y se presiona, aparece este mensaje:

Para reactivar el dispositivo, actívelo desde el controlo remoto.



Si el dispositivo es y se presiona, aparece este mensaje:

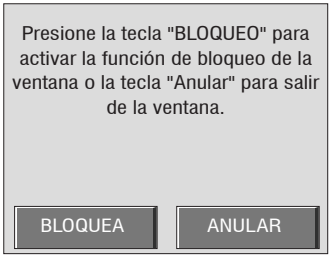
Para reactivar el dispositivo, cierre el panel frontal para el mantenimiento.



6.8.3 Bloqueo de la pantalla y de las configuraciones

En la pantalla principal, el símbolo que está en la parte superior izquierda marcado con (f), le permite identificar intuitivamente el estado del dispositivo, como se indica en la tabla.

Presionando en el dispositivo requiere confirmación con este mensaje:

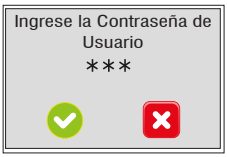


NOTA: ¡Asegúrese de conocer la contraseña antes de bloquear el dispositivo!

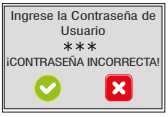
Confirmando en "BLOQUEO", el símbolo en la parte superior izquierda se vuelve .

Al presionar en el dispositivo solicita la contraseña, presione ∗∗∗ e ingrese la contraseña en el teclado numérico.

Confirme con "Enter", luego presione .



Si la contraseña es incorrecta, aparecerá el mensaje correspondiente. Repita la operación ingresando la contraseña correcta.



6.8.4 Inicio de sesión / cierre de sesión del usuario

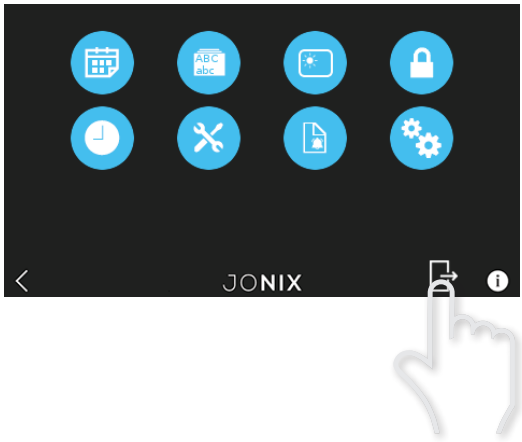
Para realizar la configuración del dispositivo, debe INICIAR DE SESIÓN DE USUARIO, es decir, escribir la contraseña para poder actuar sobre algunas o en todas las funciones.

El INICIO DE SESIÓN DE USUARIO es siempre necesario para:
- bloquear / desbloquear la ventana (párrafo 6.8.3 Bloqueo de la pantalla y de las configuraciones);
- acceso al menú de fecha y hora (párrafo 6.8.8.1 Fecha y hora);
- acceso al menú de franjas horarias (párrafo 6.8.8.5 Acceso a las franjas horarias);
- acceso al menú de registro de mantenimiento (párrafo 6.8.8.6 Registro del mantenimiento).

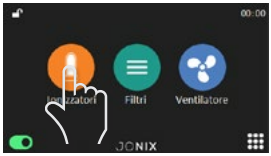
Si en el menú "Protección" (párrafo 6.8.8.4 Protección) se selecciona la opción "Solicitar siempre contraseña", además de las acciones anteriores, el INICIO DE SESIÓN DE USUARIO también será necesario para:
- encendido / apagado del dispositivo (párrafo 6.8.2 Encendido / apagado del dispositivo);
- modificación del flujo de aire (párrafo 6.8.7 Ventana ventiladores);
- activación del ciclo de desinfección filtro (párrafo 6.8.5 - Ventana del módulo ionizante filtro);
- modificación de la hora del ciclo de desinfección filtro (párrafo 6.8.5 - Ventana del módulo ionizante filtro).

Desde que se ingresa la contraseña, el INICIO DE SESIÓN DEL USUARIO dura 10 minutos. Una vez transcurrido este tiempo, el dispositivo volverá a solicitar la contraseña para continuar con la configuración o realizará automáticamente el CIERRE DE SESIÓN DEL USUARIO.

Para realizar el CIERRE DE SESIÓN DEL USUARIO en cualquier momento, presione el botón que aparece en la parte inferior derecha de la ventana de configuración.



6.8.5 Ventana módulo ionizador filtro

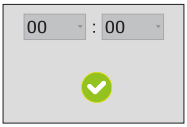


En la pantalla principal, presione el logo "Ionizador" para acceder a la ventana con el detalle del módulo ionizador filtro:

Muestra el estado del módulo en detalle y permite su gestión de forma independiente, según las necesidades del usuario.

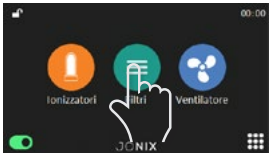
a) **Habilitar ciclo de desinfección del filtro:** enciende / apaga el módulo ionizador filtro. **Atención: si las franjas horarias están activas, el pulsante está desactivado. Para que pueda volver a utilizarse, desactive las franjas horarias.**

b) **Tiempo de activación del ciclo de desinfección:** la configuración de fábrica es a las 22:00, presione la hora para abrir el cuadro de diálogo y cambiar la configuración. Para confirmar, presione el botón verde.



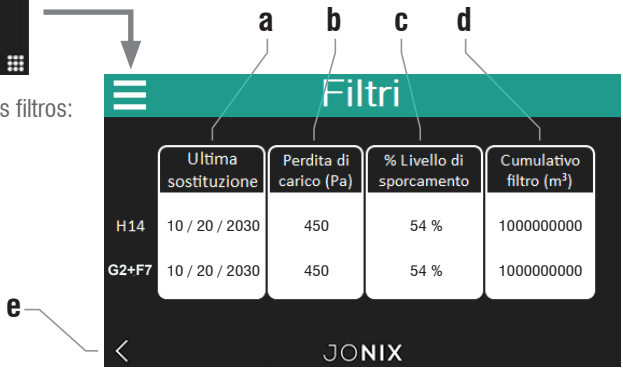
c) **Ultimo mantenimiento:** fecha en la que se registró la última operación de limpieza o de sustitución.
d) **Horas de funcionamiento:** horas totales de actividad del tubo ionizante desde el último mantenimiento registrado.
Vida útil restante (horas): horas que quedan antes de realizar la sustitución del tubo ionizante.
e) **< :** para volver a la ventana principal.

6.8.6 Ventana filtros



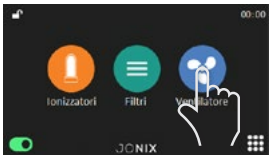
En la ventana principal, presione el logo "filtros" para acceder a la ventana con el detalle de los filtros:

Resumen del estado de los filtros:



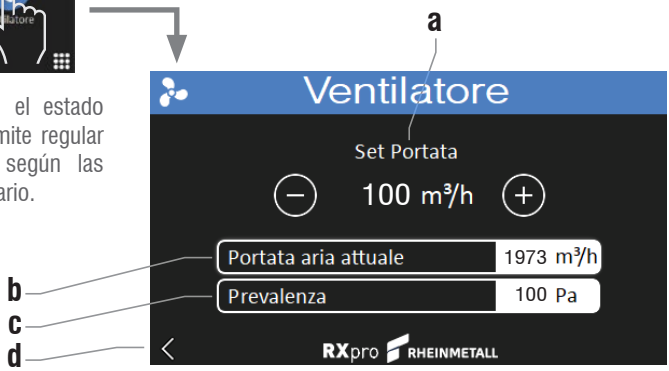
a) **Última sustitución:** fecha en la que se registró la última sustitución del filtro correspondiente.
b) **Caída de presión (Pa):** muestra la caída de presión medida por los sensores colocados antes y después del filtro correspondiente.
c) **% Nivel de suciedad:** representa la relación entre la caída de presión mínima y máxima del filtro correspondiente.. Una vez que se alcanza el 100%, debe reemplazar el componente. **ATENCIÓN: incluso con un filtro limpio, este nivel no es cero.**
d) **Filtro acumulativo (m^3):** volumen total de aire filtrado desde el último cambio del componente.
e) **< :** para volver a la ventana principal.

6.8.7 Ventana ventilador



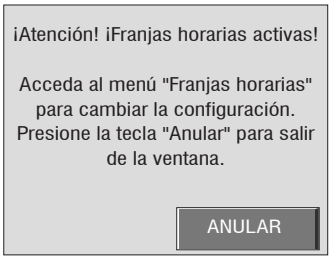
En la ventana principal, presione el logo "ventilador" para acceder a la ventana con el detalle del ventilador:

Muestra, en detalle, el estado del ventilador y permite regular su funcionamiento según las necesidades del usuario.



a) **Configuración del caudal de aire:** con las teclas "-" y "+" es posible variar el caudal de aire generado por el ventilador, en incrementos de 100 m³ / h. **Atención: si las franjas horarias están activas, los pulsantes "-" y "+" no se muestran. Para cambiar la configuración del flujo de aire, desactive las franjas horarias.**
b) **Flujo de aire actual:** muestra el valor medido en tiempo real.
c) **Prevalencia:** muestra el valor medido en tiempo real.
d) **< :** para volver a la ventana principal.

Atención: si las franjas horarias están activas NO SE PUEDEN cambiar y aparece el mensaje. Para que pueda volver a utilizarse, desactive las franjas horarias.

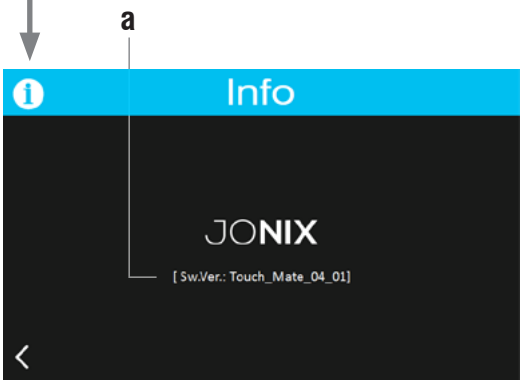


6.8.8 Ventana configuraciones

En la ventana principal, presione el logo de "configuración" para navegar por los menúes de datos modificables:

En cada ventana es posible volver a la anterior pulsando.

Pulsa el logo "info" para acceder a la ventana de información:

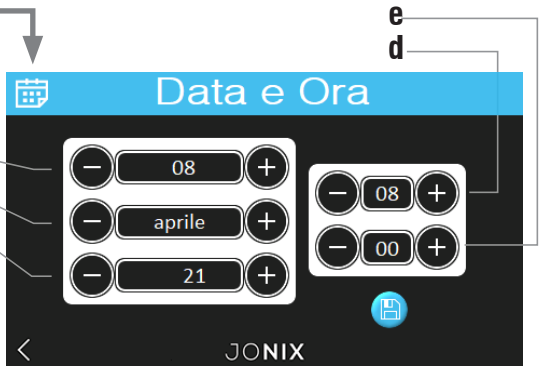


En cada ventana es posible visualizar la información técnica del dispositivo:
a) versión del software instalado.

Si es necesario actualizar la versión del software, comuníquese con un centro de asistencia autorizado.

6.8.8.1 Fecha y hora

En la ventana de "configuración", presione el logo para navegar al menú correspondiente y modificar los datos:

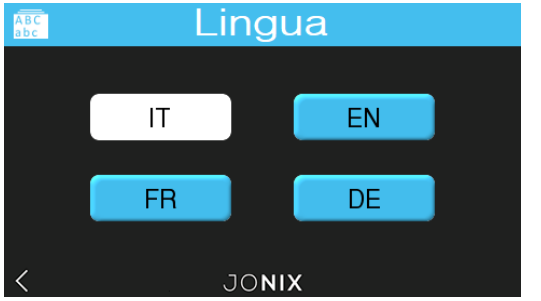


a) **Fecha.**
b) **Mes.**
c) **Año.**
d) **Hora.**
e) **Minutos.**

Guardar las configuraciones presionando .

6.8.8.2 Idioma

En la ventana de "configuración", presione el logo para navegar en el menú correspondiente y cambiar el idioma en el que se muestran los textos en la ventana.

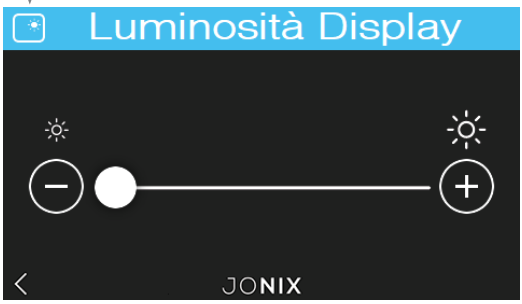


El icono resaltado en blanco representa el idioma seleccionado actualmente. Presione otra tecla para cambiarlo.

IT = Italiano
EN = English
FR = Français
DE = Deutsch

6.8.8.3 Luminosidad pantalla

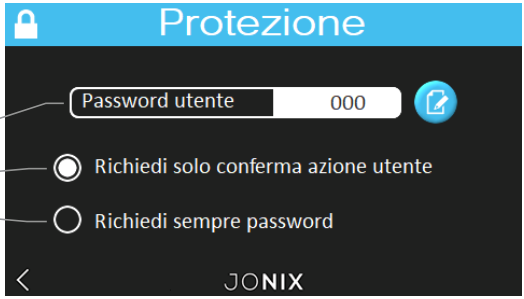
En la ventana de "configuración", presione el logo para navegar en el menú correspondiente:



Presione las teclas “+” y “-” para cambiar el brillo de la pantalla.

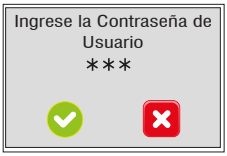
6.8.8.4 Protección

En la ventana de "configuración", presione el logo para navegar en el menú correspondiente y administrar los permisos y la contraseña del dispositivo:



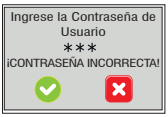
Configuración de la administración de permisos para los controles del dispositivo.

a) **Contraseña usuario:** para iniciar sesión, haga clic en el símbolo “000”, escriba la contraseña en el teclado y presione Enter; presione Esc para cancelar la operación.



Teclado numérico para ingresar la contraseña.
Confirme con "Enter", luego presione .

Si la contraseña es incorrecta, aparecerá el mensaje correspondiente. Repita la operación ingresando la contraseña correcta.



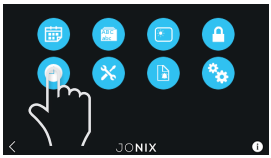
NOTA IMPORTANTE

La contraseña predeterminada del dispositivo JONIX mate basic es: 100

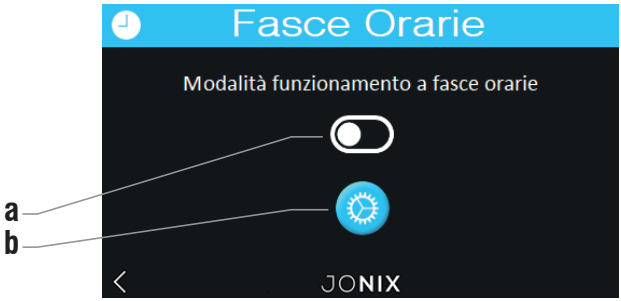
Puede modificar la contraseña presionando la tecla .

c) **Solicitar solo confirmación de la acción del usuario:** solo solicita confirmaciones de operaciones sin la necesidad de INICIO DE SESIÓN DE USUARIO (párrafo 6.8.4 Inicio de sesión / cierre de sesión de usuario).
d) **Solicitar siempre contraseña:** se requiere INICIO DE SESIÓN DE USUARIO para realizar todas las acciones que cambian el estado del dispositivo (párrafo 6.8.4 Inicio de sesión / cierre de sesión de usuario).

6.8.8.5 Acceso a las Franjas horarias

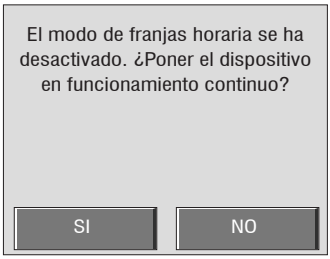


En la ventana de "configuración", presione el logo para navegar en el menú correspondiente y configurar las franjas horarias para el funcionamiento autónomo del dispositivo (máximo 4 franjas horarias para cada día de la semana).

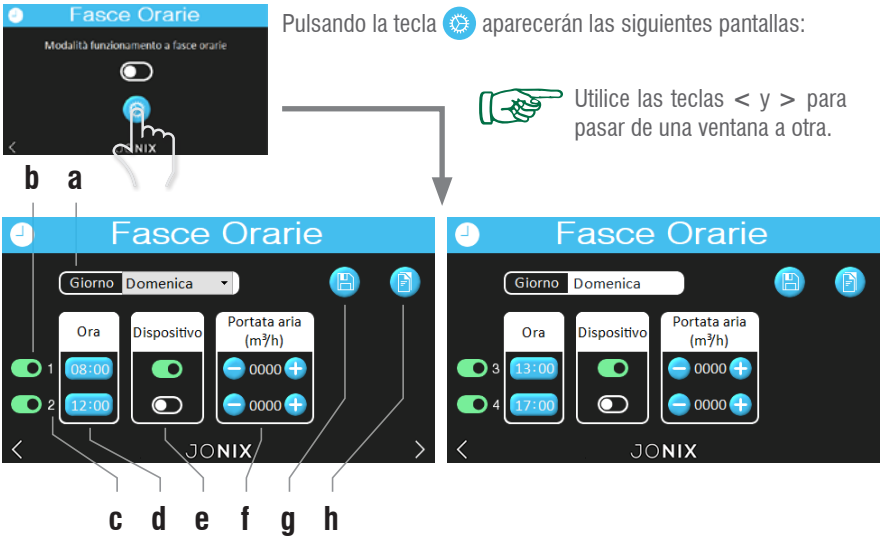


a) **Activación / desactivación del modo franjas horarias.**
b) **Configuración del modo de franjas horarias:** permite acceder a la ventana de configuración de franjas horarias.

Cuando el modo franjas horarias está desactivado, el dispositivo solicita autorización para establecer el funcionamiento continuo.
Presione SÍ para confirmar, NO para apagar el dispositivo.



6.8.8.5.1 Franjas horarias



a) **Día:** día de la semana seleccionado.
b) **Activación / desactivación del las franjas horarias.**
c) **Número Franja horaria:** se pueden configurar hasta 4 franjas horarias para cada día de la semana.
d) **Hora:** hora de inicio de la franja horaria.
e) **Dispositivo:** encendido/apagado del dispositivo.
f) **Flujo de aire (m³/h):** configuración flujo del ventilador.

Establecer la hora de inicio de una franja horaria (en el mismo día o en otro día de la semana) determina implícitamente la hora de finalización de la franja horaria anterior.

g) **Tecla Guardar:** aparece cuando se realiza algún cambio en una de las franjas horarias. Presione la tecla para guardar los cambios. Una vez realizada la operación de guardado, el botón desaparece.

h) **Tecla Copiar:** le permite copiar las franjas horarias de un día determinado a los demás días de la semana. Al presionar el botón aparece un cuadro de diálogo en el que podrá establecer el día a copiar y el día donde pegarlo. Presione la tecla verde para confirmar o la tecla roja para anular.
Repita la operación para copiar mas días.

NOTA: es posible copiar las franjas horarias un día por vez. Para copiar en varios días, es necesario repetir la operación tantas veces como en días haya que copiar las franjas horarias.

NOTA: es necesario guardar antes de cambiar el día o salir de la ventana de franjas horarias. De lo contrario, se perderán todos los cambios realizados.

Si se configura y habilita una sola franja horaria en un solo día de la semana, el sistema mantendrá perpetuamente el modo de funcionamiento configurado con esa franja horaria. Para cambiar los parámetros de funcionamiento, agregue una nueva franja horaria o desactive el modo de franja horaria.

Si el modo franja horaria está activo, no es posible cambiar el flujo del ventilador desde las ventanas específicas (6.8.6 «Ventana ventilador»).

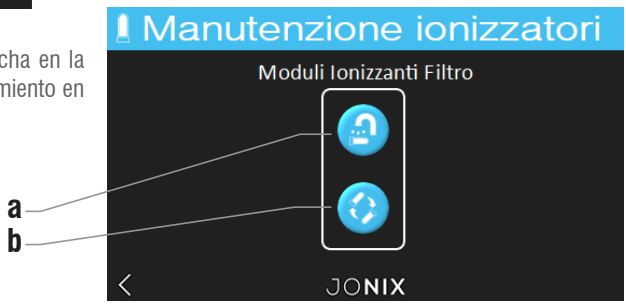
6.8.8.6 Registro del mantenimiento

En la ventana de "configuración", presione el logo para navegar en el menú correspondiente y registre el mantenimiento.

a) Acceso al menú **"Mantenimiento de los ionizadores"**
b) Acceso al menú **"Mantenimiento Filtros".**

6.8.8.6.1 Registro del mantenimiento ionizador filtro

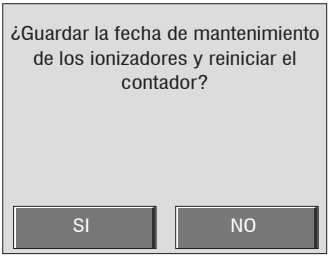
Presione "Ionizadores" para acceder al menú correspondiente:



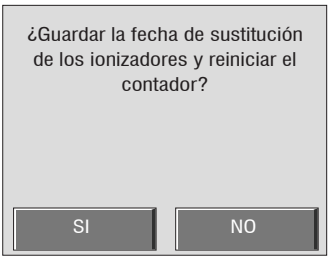
Le permite registrar la fecha en la que se realizó el mantenimiento en el ionizador del filtro.

a) **Limpieza:** registra la operación de limpieza.
b) **Sustitución:** registra la operación de sustitución.

Al presionar la tecla aparecerá un mensaje de confirmación de que el sistema ha registrado la operación realizada.
Presione SI para confirmar o NO para cancelar.



Al presionar la tecla aparecerá un mensaje de confirmación de que el sistema ha registrado la operación realizada.
Presione SI para confirmar o NO para cancelar.

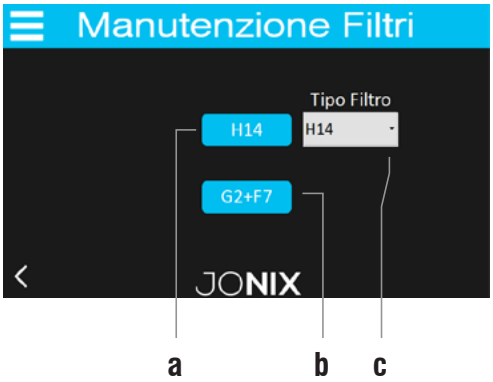


Utilice la tecla < para volver a la ventana de mantenimiento.

NOTA: **Esta operación es solo el REGISTRO de la intervención de mantenimiento.** Los procedimientos de mantenimiento se explican en el capítulo 7 "Mantenimiento" de este manual.

6.8.8.6.2 Registro del mantenimiento de los filtros

Presione "filtros" para acceder al menú correspondiente:



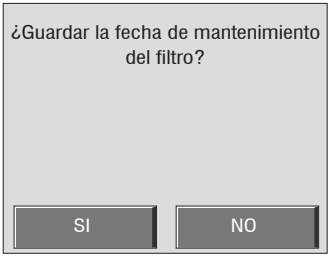
Le permite registrar la fecha en la que se realizó el mantenimiento de los filtros.

a) **Filtro H14 (o H13).**
b) **Prefiltro G2 + Filtro F7**.
c) **Tipo de Filtro**.

Presione una de las teclas:

H14 G2+F7

aparecerá un mensaje de confirmación de que el sistema ha registrado el mantenimiento realizado. Presione SI para confirmar o NO para cancelar.



Presionando H14 se puede modificar el tipo de filtro del H14 al H13 o viceversa.

Utilice la tecla < para volver a la ventana de mantenimiento.

NOTA: **Esta operación es solo el REGISTRO de la intervención de mantenimiento.** Los procedimientos de mantenimiento se explican en el capítulo 7 "Mantenimiento" de este manual.

6.8.8.7 Histórico alarmas

En la pantalla de "configuración", presione el logo para ver el historial de los mensajes de alarma.

a) Configure el intervalo de tiempo deseado para ver las alarmas.

6.8.8.8 Configuración

En la ventana de "configuración", presione el logo para navegar en el menú correspondiente:

El acceso solo es posible para personal técnico autorizado.

6.8.9 Muestra del funcionamiento en la pantalla

Durante el funcionamiento normal y correcto del dispositivo, es posible ver en la pantalla:

	El símbolo que identifica al ventilador giratorio.
	el símbolo que identifica el filtro atravesado por una flecha.
	el símbolo que identifica al ionizador con una animación para visualizar su funcionamiento.

6.8.9.1 Función de filtro ionizador

El ciclo de ionización del filtro funciona una vez al día habilitándolo y configurando la hora de inicio como se describe en el párrafo 6.8.5 "Ventana del módulo ionizante filtro". A la hora establecida, comienza el ciclo de ionización del filtro:

1) el ventilador se detiene durante 29 minutos (el símbolo permanece presente pero estático) y el ionizador ( ) comienza a funcionar.

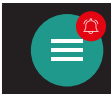
2) el ventilador funciona durante 1 minuto a velocidad reducida (el símbolo gira) y el ionizador ( ) sigue funcionando.

3) el ventilador se detiene durante 29 minutos (el símbolo permanece presente pero estático) y el ionizador ( ) sigue funcionando. El ciclo de ionización del filtro se repite durante 300 minutos (5 horas).

El ciclo de ionización se realiza tanto con el dispositivo ON como con el dispositivo OFF. Para deshabilitar el ciclo de ionización, siga lo indicado en el párrafo 6.8.5 «Ventana del módulo ionizante filtro».

6.8.10 Notificaciones del estado de las alarmas

En la ventana principal aparecen notificaciones sobre el icono del componente que genera una alarma para solicitar la intervención del usuario o de un técnico de mantenimiento autorizado por JONIX S.p.A.:

 Filtros	Alarma filtros.
Ventilador	Alarma ventilador.
Ionizador	Alarma Ionizador.
Ionizador	Alarma de tensión de alimentación fuera del rango nominal, lo que podría dañar el ionizador.

Al hacer clic en la notificación de alarma tendrá acceso directo a la ventana de alarmas activas para ver los detalles del informe:

Si la tensión de alimentación está fuera del rango nominal, los ionizadores se desactivan y aparece el símbolo. . Cuando la tensión de alimentación vuelve al rango esperado, el ionizador se reactiva automáticamente y el símbolo desaparece de la ventana.

Para solucionar problemas, consulte el capítulo 7 “MANTENIMIENTO” de este manual.
Presione la tecla RESET para borrar las alarmas una vez que se resuelva el problema.
Si la alarma no se ha resuelto correctamente, aparecerá en la pantalla.

La siguiente tabla indica cómo proceder para la resolución de las alarmas en base al código y la descripción:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN ALARMA	ACCIÓN
AL02	Alarma sensor DP filtro F7.	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JO**NIX** S.p.A..
AL03	Alarma sensor DP filtro HEPA.	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JO**NIX** S.p.A..
AL04	Alarma sensor DP ventilador.	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JO**NIX** S.p.A..
AL06	Alarma filtro sucio F7.	Véase par. 7.2.1 - Sustitución de los filtros
AL07	Alarma filtro sucio HEPA.	Véase par. 7.2.1 - Sustitución de los filtros
AL14	Alarma térmico ventilador.	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JO**NIX** S.p.A..
AL15	Mantenimiento del módulo ionizador del filtro.	Véase par. 7.2.3 "7.2.1 - Limpieza del tubo ionizante colocado por arriba del ventilador ".
AL16	Sustitución modulo ionizador del filtro.	Véase par. 7.2.5 "7.2.1 - sustitución del tubo ionizante colocado por arriba del ventilador ".

Póngase en contacto con JO**NIX** S.p.A. **o con un Distribuidor, citando siempre el código del producto y el número de serie que se muestran en la placa del dispositivo:**

- **si encuentra un mal funcionamiento, diferente al descrito en este manual de uso y mantenimiento;**
- **si el problema no se puede resolver correctamente y el estado de alarma persiste.**

7 - MANTENIMIENTO

7.1 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. POR LO TANTO 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.
- Si encuentra un mal funcionamiento no indicado en este manual, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y consulte al distribuidor y/o JONIXS.p.A..
- Sólo personal especializado, previamente formado y cualificado, puede realizar operaciones de mantenimiento distintas a las especificadas en este manual.

Para todas las operaciones de mantenimiento es aconsejable utilizar los guantes de trabajo para la protección de las manos.

La frecuencia de las operaciones a realizar para asegurar el correcto mantenimiento del dispositivo JONIX mate basic depende principalmente de la calidad del aire tratado. El aire puede ser especialmente dañino, para el dispositivo, 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.

7.2 MANTENIMIENTO ORDINARIO

El dispositivo JONIX mate basic requiere un mantenimiento reducido que consiste en la revisión y sustitución de los filtros o la sustitución periódica y regular del generador de plasma no térmico (tubo ionizante).
El dispositivo JONIX mate basic señala la necesidad de realizar el mantenimiento, cada 7000 horas de funcionamiento, de los generadores de plasma no térmico, a través de una alarma que se muestra en la pantalla (párrafo 6.8.10 "Notificaciones del estado de alarma").
Los filtros no necesitan una limpieza periódica, pero deberán cambiarse cuando alcancen la saturación. El dispositivo señala la necesidad de mantenimiento mediante una alarma que se muestra en la pantalla (párrafo 6.8.10 "Notificaciones del estado de alarma").

7.2.1 Sustitución de los filtros

El dispositivo JONIX mate basic indica la necesidad de sustituir los filtros con el icono en la pantalla principal.

Sustituya los filtros cada vez que se lo indique en la pantalla.

¡ATENCIÓN!
Al reparar los filtros, preste especial atención a los dedos para evitar aplastarlos.

Fig. 16: Apague el dispositivo con el interruptor.
Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.

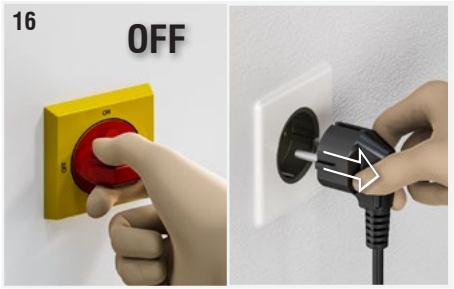


Fig. 17: Utilice un destornillador para abrir el panel superior trasero.

Fig. 18: Desatornille las 2 perillas que mantienen cerrado el panel inferior posterior de acceso para el mantenimiento. Levante y luego tire hacia usted para retire el panel.

Fig. 19: Tipos de filtros:

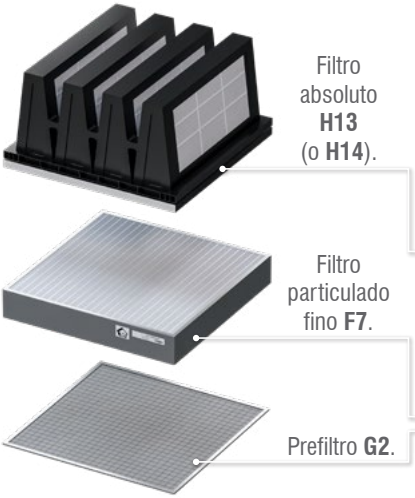


Fig. 20: Tire hacia afuera las pestañas de bloqueo del filtro y extraiga los filtros sucios.

Fig. 21: Coloque los filtros nuevos / limpios. Empuje las pestañas de bloqueo del filtro hacia el interno hasta que escuche un clic.

Fig. 22: Vuelva a colocar el panel de cubierta. Vuelva a atornillar las perillas.

Fig. 23: Cierre el panel superior.

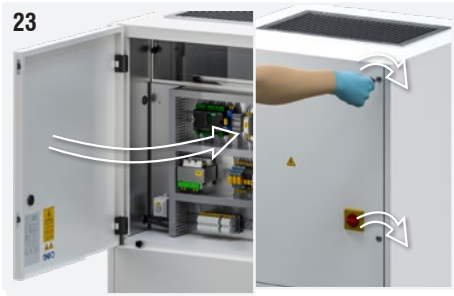
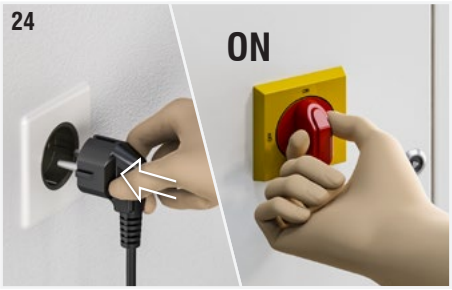


Fig. 24: Conecte el enchufe de alimentación a la red y encienda el dispositivo.



Compruebe el funcionamiento del dispositivo: sentirá el flujo de aire generado por el ventilador.

Registrar la intervención realizada a través de la pantalla como se describe en el párrafo 6.8.8.6 "Registro del mantenimiento". Restablezca la alarma lanzada por el dispositivo en la ventana de alarmas:

Los filtros sucios deben eliminarse de acuerdo con las instrucciones del capítulo 9 "ELIMINACIÓN" y de acuerdo con la normativa vigente en el país de instalación.

7.2.2 Limpieza externa del dispositivo

Fig. 25: Limpie el dispositivo por fuera con un paño 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.

7.2.3 Limpieza del tubo ionizante

El dispositivo JONIX **mate** basic indica la necesidad de mantenimiento del tubo ionizador con el icono en la ventana principal.

Il dispositivo JONIX **mate** basic señala la necesidad de limpiar el tubo ionizante, sobre el ventilador, cada 7000 horas de funcionamiento.
Limpiar el tubo ionizante cada vez que se lo indique en la pantalla.

Fig. 26: Apague el dispositivo con el interruptor.
Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.

Fig. 27: Utilice un destornillador para abrir el panel superior trasero.

Fig. 28: Desatornille las 2 perillas que mantienen cerrado el panel inferior posterior de acceso para el mantenimiento. Levante y luego tire hacia usted para retire el panel.

Fig. 29: Desatornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde).
Si la operación es difícil, tire ligeramente del muelle de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

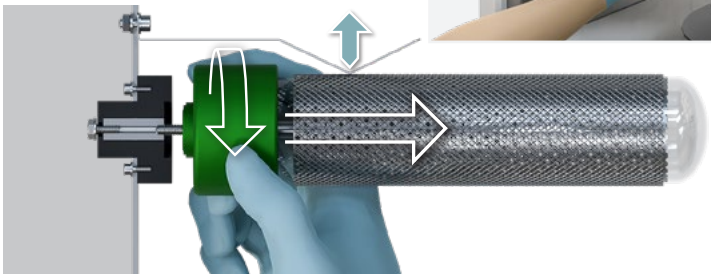
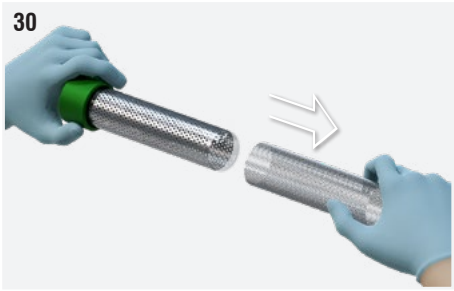


Fig. 30: Retire la red externa al tubo.
Si la operación es difícil, gire ligeramente la malla alrededor del vidrio.



Compruebe que el tubo esté en perfecto estado: no debe tener grietas u otros daños; de lo contrario, debe ser reemplazado.

Fig. 31: Limpie el vidrio con un paño ligeramente humedecido.

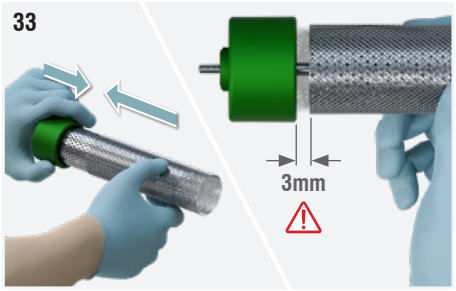
No utilice limpiadores líquidos, aerosoles, jabones u otros productos.

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 del tubo debe realizarse dentro de los 18 meses de uso.**

Fig. 32: Lavar la malla con un chorro de agua caliente y secar bien con un paño que no suelte pelusa.

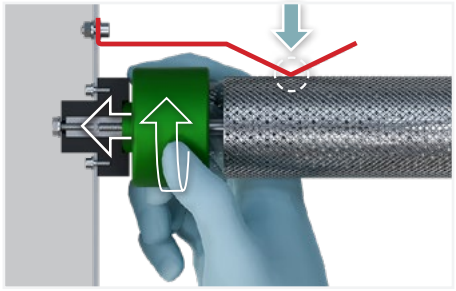
No vuelva a colocar la malla húmeda, aunque solo sea parcialmente, en el tubo ionizante.

Fig. 33: 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 desde la base de la tubería.

Fig. 34: Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde).
Si la operación es difícil, tire ligeramente del muelle 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 hayan atornillado los tubos ionizantes. De lo contrario, comuníquese con el Fabricante.

Fig. 35: Vuelva a colocar el panel de cubierta. Vuelva a atornillar las perillas.

Fig. 36: Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para desconectar la alimentación del ventilador (Q1) y desconectar la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.

Fig. 37: Cierre el panel superior.

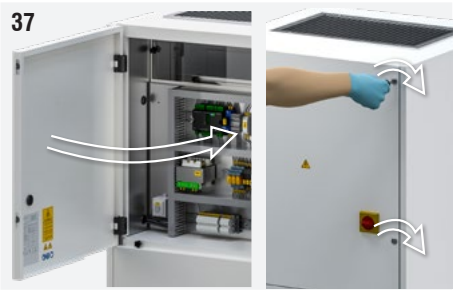
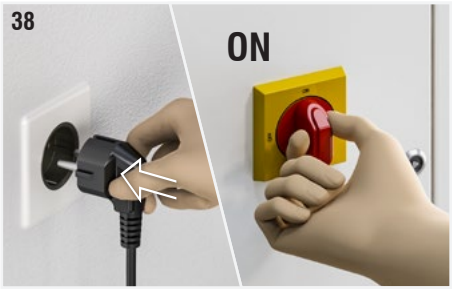


Fig. 38: Conecte el enchufe de alimentación a la red y encienda el dispositivo.



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.

Registrar la intervención realizada a través de la pantalla como se describe en el párrafo 6.8.8.6 "Registro del mantenimiento". Restablezca la alarma lanzada por el dispositivo en la ventana de alarmas:

Si el mal funcionamiento persiste, desconecte el dispositivo de la red y consulte al personal especializado.
Si no se limpia el tubo ionizante cuando lo indica el dispositivo, puede causar una reducción del rendimiento del sistema.

7.2.4 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 tubo que lo volverá blanco y por la opacificación del vidrio.
El dispositivo JONIX mate basic indica la necesidad de reemplazar el tubo ionizante cada 14.000 horas de funcionamiento.

Sustituya el tubo ionizante cada vez que se lo requiere.

Fig. 38: Apague el dispositivo con el interruptor.
Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.

Fig. 39: Utilice un destornillador para abrir el panel superior trasero.

Fig. 40: Desatornille las 2 perillas que mantienen cerrado el panel inferior posterior de acceso para el mantenimiento. Levante y luego tire hacia usted para retire el panel.

Fig. 41: Desatornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde).
Si la operación es difícil, tire ligeramente del muelle de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

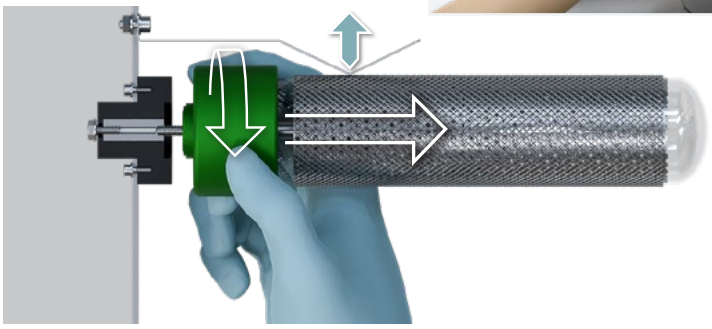


Fig. 42: Atornille suavemente el **nuevo tubo ionizante** sujetándolo por la base (parte verde).
Si la operación es difícil, tire ligeramente del muelle de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

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.

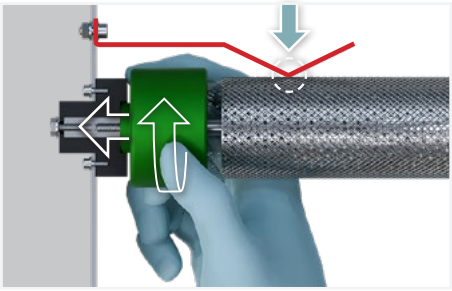


Fig. 43: Vuelva a colocar el panel de cubierta. Vuelva a atornillar las perillas.

Fig. 44: Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para desconectar la alimentación del ventilador (Q1) y desconectar la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.

Fig. 45: Cierre el panel superior.

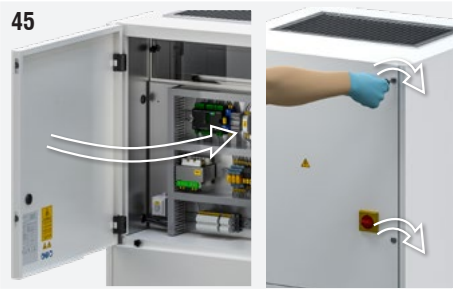
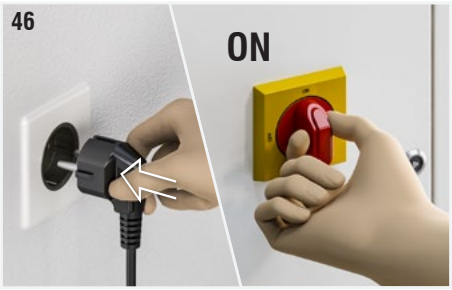


Fig. 46: Conecte el enchufe de alimentación a la red y encienda el dispositivo.



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.

Registrar la intervención realizada a través de la pantalla como se describe en el párrafo 6.8.8.6 "Registro del mantenimiento". Restablezca la alarma lanzada por el dispositivo en la ventana de alarmas:

Si el mal funcionamiento persiste, desconecte el dispositivo de la red y consulte al personal especializado.
Si no se sostituisce el tubo ionizante cuando lo indica el dispositivo, puede causar una reducción del rendimiento del sistema.

7.3. 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.

8 - 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 apartado de diagnóstico y compruebe que no haya señales de alarma (apartado 6.8.10 "Notificaciones del estado de alarma").

8.1 DIAGNÓSTICO

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La pantalla está apagada.	No hay energía en el dispositivo.	Verifique que el interruptor rojo de encendido del dispositivo esté presionado e iluminado.
		Verifique que la conexión eléctrica esté hecha correctamente.
		Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para la desconexión de la alimentación del ventilador (Q1) y la desconexión de la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.
		Verifique la integridad del cable de alimentación.
		Compruebe la presencia de energía en la red de distribución.
No hay chisporroteo del ionizador.	Fallo del tubo ionizante.	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por el fabricante.
	Necesidad de mantenimiento en el tubo ionizante.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo “7.2 MANTENIMIENTO ORDINARIO”.
El símbolo aparece en la ventana principal de la pantalla:	Los filtros están sucios y no se han reemplazado.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo “7.2 MANTENIMIENTO ORDINARIO”.
	Se ha activado alguna condición que requiere que el ventilador se detenga.	Consulte las instrucciones en el párrafo 6.8 "INTERFAZ DE USUARIO Y DESPLAZAMIENTO POR LOS MENÚES".
	El dispositivo detecta una alarma en el componente afectado.	Consulte las indicaciones del párrafo 6.8.10 "Notificaciones del estado de alarma".
Alarma de DP del ventilador. El ventilador pasa automáticamente a velocidad máxima (aprox. 3000 mQ/h).	Fallo del sensor de regulación de velocidad.	Comuníquese con el centro de asistencia.

8.2 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.

Fig. 45: Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y contacte JO**NIX** S.p.A. o a un distribuidor para obtener ayuda, aún cuando:

- 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;
- el mal funcionamiento persiste aunque todos los procedimientos descritos en este Manual de uso y mantenimiento se hayan realizado correctamente.

9 - ELIMINACIÓN

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

- Acero inox.
- Aluminio.
- Vidrio.
- Nylon.
- Plástico.
- Papel y Cartón.
- Madera.
- Poliestireno expandido sinterizado.
- Cobre.

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.

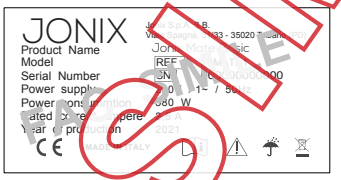
ELIMINACIÓN DE LOS FILTROS

Los filtros no son lavables y no son reciclables. Para conocer el procedimiento de sustitución, consulte el párrafo 7.2.1 "SUSTITUCIÓN DE LOS FILTROS". Los filtros deben eliminarse con los residuos urbanos indiferenciados o de acuerdo con los requisitos de la normativa del país de instalación.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

JONIX pure living	**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ** **EC DECLARATION OF CONFORMITY** **EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG** **DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ** **DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD**	2006/42/CE - II A

Il Fabbricante The Manufacturer Der Hersteller Le Fabricant El Fabricante	**JONIX SPA S.B.** **Viale Spagna, 31/33** **35020 Tribano (PD)** **ITALY**
Dichiara che il prodotto Declares that the product Erklärt daß das Produkt Déclare que le produit Declara que el producto	**Dispositivo di purificazione dell'aria** **Air purification device** **Luftreinigung Gerät** **Dispositif de purification de l'air** **Dispositivo de depuración de aire**



E' conforme alle disposizioni pertinenti delle direttive comunitarie Is in conformity with the relevant provisions of the Community directives Erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union Est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable Es conforme con las pertinentes disposiciones de las directivas comunitarias	**2006/42/CE** **2014/30/UE** **2011/65/UE** **2012/19/UE**
Riferimento alle norme armonizzate che sono state applicate References to the used relevant harmonised standards Fundstellen der angewandten harmonisierten Normen Référence aux normes harmonisées qui ont été utilisées Referencia a las normas armonizadas que se hayan utilizado	**UNI EN ISO 12100:2010** **EN 60335-1:2012** **EN 60335-2-65:2003** **EN IEC 61000-6-2:2019** **EN 61000-6-3:2007** **EN 55014-1:2017** **EN 55014-2:2015** **EN 62233:2008**
Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico Name and address of the person authorised to compile the technical file Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique Nombre y dirección de la persona facultada para elaborar el expediente técnico	**Mauro Mantovan** **viale Spagna, 31/33** **35020 Tribano (PD)** **ITALY**

MATE BASIC
MASSIMILE

ANOTACIONES

jonixair.com

JONIX Spa
Sociedad Benefit

info@jonixair.com
jonixsrl@legalmail.it

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

JX61ER0024
Rev. 01