

JONIX
pure living

minimate plus

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



DISPOSITIVO DE PURIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN DEL AIRE
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. 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
2.1 - SEÑALES DE SEGURIDAD	11
3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO	12
4 - DATOS TÉCNICOS JONIX minimate plus	14
4.1 - DESCRIPCIÓN COMPONENTES JONIX minimate plus	14
4.1.1 - Características técnicas JONIX minimate plus	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	24
6.3.1 - Posición del operador	25
6.4 - CONEXIONES ELÉCTRICAS	26
6.5 - ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	26
6.6 - USO DEL DISPOSITIVO	26
6.7 - CONFIGURACIONES DE FÁBRICA	27
6.7.1 - Controles en la primera puesta en marcha	27
6.8 - INTERFAZ USUARIO Y DESPLAZAMIENTO POR LOS MENÚES	28
6.8.1 - Pantallas de inicio del visualizador	28
6.8.2 - Ventana principal	28
6.8.3 - Standby visualizador	30
6.8.4 - Encendido / apagado del dispositivo	30
6.8.5 - Desbloqueo de la pantalla y de las configuraciones	33
6.8.6 - Inicio y cierre de sesión de usuarios y del técnico de mantenimiento	34
6.8.7 - Ventana ventiladores	35
6.8.8 - Ventana filtros	36
6.8.9 - Ventana de módulos de ionización	38
6.8.10 - Ventana configuraciones	39
6.8.10.1 - Franjas horarias	40
6.8.10.1.1 - Franjas horarias - niveles de ventilación	41
6.8.10.1.2 - Franjas horarias - niveles de ionización del aire	42
6.8.10.1.3 - Franjas horarias - programador	42
6.8.10.1.4 - Franjas horarias - configuración de la fecha y hora del dispositivo	44
6.8.10.2 - Idioma	45
6.8.10.3 - Bloqueo de la pantalla	46
6.8.10.4 - Info	46

6.8.10.5 - Menú reservado al técnico de mantenimiento	47
6.8.10.5.1 - Menú reservado al técnico de mantenimiento - estado de las entradas y salidas del dispositivo	48
6.8.10.5.2 - Menú reservado al técnico de mantenimiento - Historial de alarmas	49
6.8.11 - Registros del mantenimiento de los filtros y de los ionizadores	49
6.8.11.1 - Registros del mantenimiento del filtro de partículas finas (PRE-FILTRO)	49
6.8.11.2 - Registros del mantenimiento del filtro de partículas finas (FILTRO)	50
6.8.11.3 - Registro del mantenimiento ionizador filtro	50
6.8.11.4 - Registro de mantenimiento ionizador aire IZQ	52
6.8.11.5 - Registro del mantenimiento ionizador aire DER	54
6.8.12 - Muestra del funcionamiento en la pantalla	57
6.8.13 - Función de filtro ionizador	57
6.8.14 - Notificaciones del estado de las alarmas	58
6.8.15 - Fallo de comunicación placa electrónica-visualizador	59
7 - MANTENIMIENTO	60
7.1 - ADVERTENCIAS	60
7.2 - MANTENIMIENTO ORDINARIO	60
7.2.1 - Sustitución de los filtros	61
7.2.2 - Limpieza externa del dispositivo	63
7.2.3 - Limpieza de los tubos ionizantes	64
7.2.3.1 - Limpieza de los tubos ionizantes para la desinfección del aire	64
7.2.3.2 - Limpieza del tubo ionizador para higienizar los componentes internos	68
7.2.4 - Sustitución de los tubos ionizantes	73
7.2.4.1 - Sustitución de los tubos ionizantes para la desinfección del aire	73
7.2.4.2 - Sustitución del tubo ionizador para higienizar los componentes internos	76
7.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO	79
7.3.1 - Restablecimiento de la alarma térmica del ventilador	79
8 - CONTROL FUNCIONAMIENTO Y EVENTUALES FALLOS (DIAGNÓSTICO)	80
8.1 - ALMACENAMIENTO	80
8.2 - DISPOSICIONES GENERALES DIAGNÓSTICO	81
9 - ELIMINACIÓN	82
DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	83






Gracias por su decisión de comprar el dispositivo **JONIXminimate plus**.

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. **JONIXminimate plus**. 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.

Fabricante / Manufacturer	JONIX S.p.A. S.B. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano
Nome del prodotto / Product name	JONIX minimate plus
Descrizione del prodotto / Product description	Dispositivo per la disinfezione e purificazione dell'aria
Codice prodotto / Model	REF SF-1H13
Numero di serie / Serial number	S00000029704
Caratteristiche elettriche / Alimentazione / Power Supply	230V / 1~ / 50Hz
Potenza nominale Assorbita / Power Consumption (W)	580
Corrente nominale / Current ampere (A)	2,5
Dimensioni (LxPxA) (mm)	560x460x1060
Peso (kg)	71
Anno di produzione	2021
    	

NOTA IMPORTANTE

El dispositivo JONIX minimate plus 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 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 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 que **JONIX 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 sustítúyalos 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 GANTES DE PROTECCIÓN	PELIGRO ÓRGANOS EN MOVIMIENTO

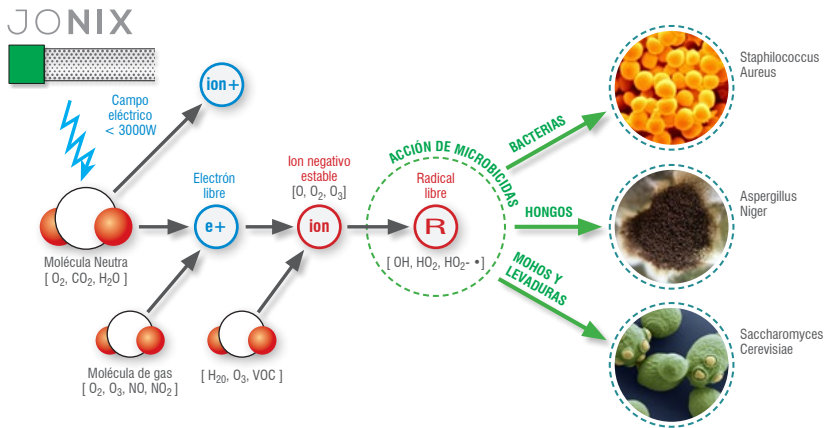


3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

La gama JONIX **minimate** 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, JONIX **minimate** plus 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).



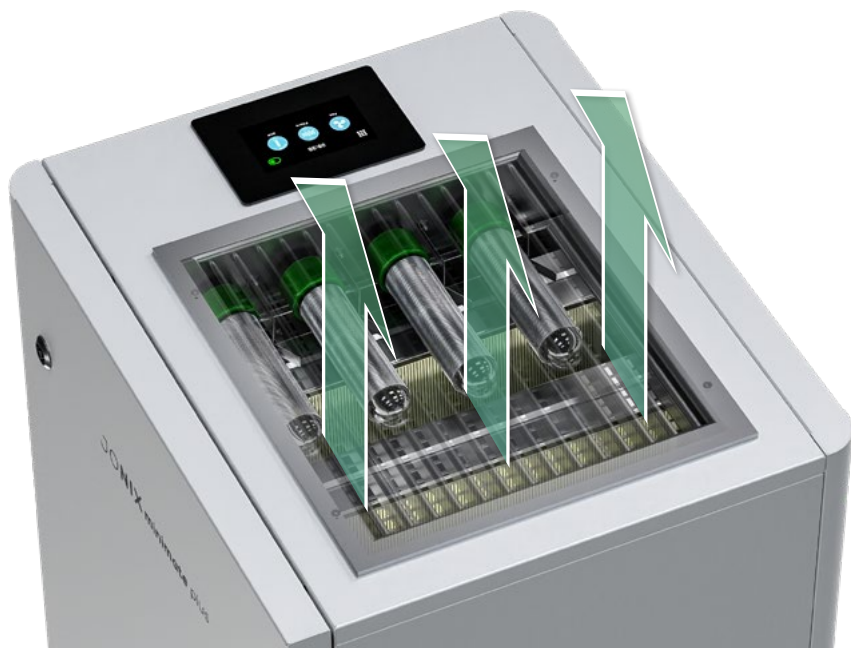
El dispositivo JONIX **minimate** plus:

- 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 JONIX **minimate plus** 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.

El dispositivo implica el uso de tecnología de plasma no térmico para la desinfección del aire fuera del dispositivo. De esta forma la carga ionizante desarrollada permite el máximo acción higienizante y depurativa del aire ambiente.

JONIX **minimate plus** 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 JONIX **minimate plus** 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 minimate plus

Fig. 1



4.1 DESCRIPCIÓN COMPONENTES JONIX minimate plus

- | | |
|---|--|
| 1 Pantalla Táctil | 11 Pulsantes switch de apertura de la puerta de acceso para el mantenimiento |
| 2 Toma de corriente con interruptor | 12 Rejilla de salida con aletas orientables |
| 3 Cable de alimentación | 13 Filtro absoluto H13 o H14 |
| 4 Ruedas giratorias con freno | 14 Ventilador radial |
| 5 Tomas de presión | 15 Panel de acceso frontal al ventilador |
| 6 Cierre del panel frontal de acceso para el mantenimiento | 16 Filtro particulado fino F7 |
| 7 Llave para acceder al panel frontal | 17 Rejilla inferior de aspiración |
| 8 Puerta de acceso para el mantenimiento | 18 N° 1 soporte de puesta a tierra del tubo ionizante |
| 9 Soportes de fijación de los filtros | 19 N° 1 tubo ionizante para desinfectar los elementos dentro del dispositivo |
| 10 Interruptores magnetotérmicos para la desconexión de la alimentación del ventilador (Q1) y la desconexión de la alimentación auxiliar (Q2) | 20 N° 4 tubos ionizantes para la desinfección del aire |
| | 21 N° 4 soportes de puesta a tierra para tubos ionizantes |
| | 22 Prefiltro G2 |

4.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS JONIX minimate plus

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 minimate plus	560 x 480 x 1060	230 V / 1~ / 50Hz	460	70	1200	IP40

(*): Configuración predeterminada de fábrica.

4.1.2 Piezas de recambio que se pueden ordenar

Código	Descripción	Notas
JX70000006	Filtro F7	-
JX70000016	Filtro H13	Para el producto con código 70MMBASICF H13.
JX70000017	Filtro H14	Para el producto con código 70MMBASICF H14.
JX70000027	Prefiltro G2	-
70CONDTIPO175	KIT RECAMBIO TUBO IONIZANTE DE 175	Nº 1 tubo ionizante de 175.
71KT000002	Kit 2 generadores tipo 175 (*)	Nº 2 tubos ionizantes de 175.
JX55000118	LLAVE APERTURA PUERTA DE ACCESO MANTENIMIENTO	-

(*): Para volver a colocar los 4 tubos ionizantes para la desinfección del aire, orden de 2 kits código 71KT000002.

5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

5.1 EMBALAJE

El dispositivo **JONIX minimate plus** 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 minimate plus**.
- n.1 tubo ionizante (para desinfectar los elementos dentro del dispositivo) y 4 tubos ionizantes (para desinfectar el aire).
- Cable de alimentación.
- 2 llaves para la apertura del panel frontal de acceso para el mantenimiento.
- 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



JONIX 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 JONIX S.p.A..
- El mantenimiento extraordinario y la sustitución de piezas dañadas o gastadas sólo debe ser realizado por personal especializado, autorizado por JONIX S.p.A..
- Las piezas de recambios deben corresponder con los requisitos definidos por JONIX 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 haga 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 JONIX 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: Tome las llaves sujetas a la rejilla superior y abra el panel frontal de acceso para el mantenimiento.



Fig. 5: Tome el cable de alimentación y los tubos ionizantes.



Fig. 6: Extraer el filtro superior para permitir una amplia capacidad de maniobra cuando la fijación de los tubos ionizantes.



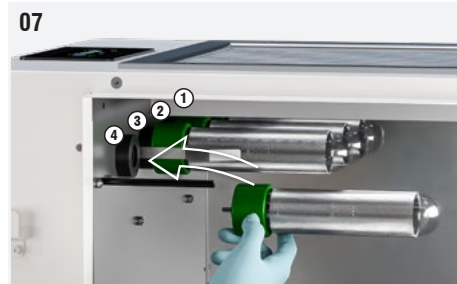
Nota: Para quitar el filtro, siga las instrucciones en la etiqueta:



Fig. 7: Atornille suavemente los tubos ionizantes agarrando ellos en 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.



Para simplificar las operaciones, es recomendable comenzar con el tubo en la posición más retrasada (1).





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.

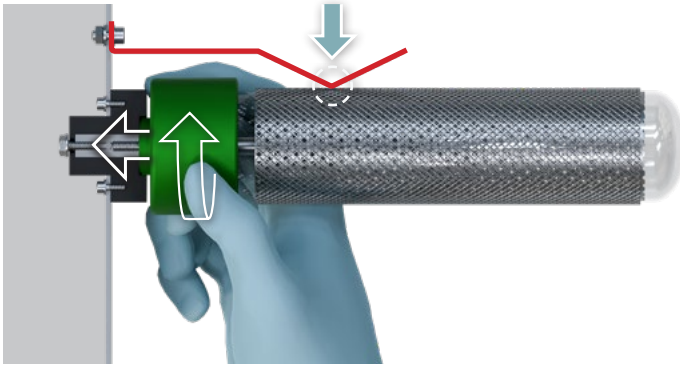


Fig. 8: Vuelva a colocar el filtro superior, asegurándose de que la junta de goma esté hacia abajo.

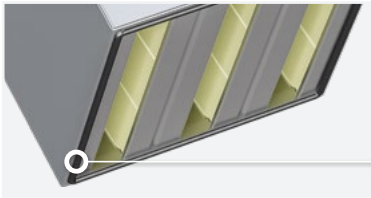


Fig. 9: Retirar el panel que protege el ventilador destornillando los tornillos de fijación.



Fig. 10: 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.

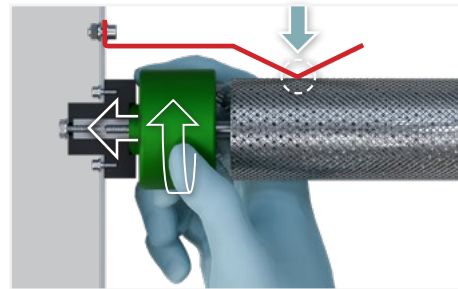


Fig. 11: Vuelva a colocar el panel que protege el ventilador atornillando los tornillos de fijación.



Fig. 12: Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para desconectar la alimentación del ventilador (Q1) y desconectar la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.



Fig. 13: Cierre el panel frontal de acceso para el mantenimiento con la llave adecuada.
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. 14: El dispositivo JONIX **minimate plus** es fácil de mover en los distintos ambientes, ya que cuenta de 4 ruedas giratorias (360°).. Las dos ruedas se puede bloquear y fijar en su posición de funcionamiento gracias a los frenos instalados.



- 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. 15: Posición del operador para las operaciones 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.
- **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 **minimate plus** 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 **minimate plus** ha sido diseñado para funcionar en modo sencillo e inmediato, simplemente conectándolo a la línea de alimentación con el cable suministrado.

Fig. 16: Conecte el dispositivo a la línea eléctrica mediante el cable eléctrico en dotación.



Fig. 17: Para encender el equipo, lleve hacia arriba el botón rojo. El interruptor se enciende indicando el funcionamiento del dispositivo.



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



¡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 (m³/h)	N ° módulos ionizantes activos
1200	4

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 **minimate plus** 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 escuche un ligero crepitar del tubo ionizador.



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 módulo JONIX **minimate plus** 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 Pantallas de inicio del visualizador

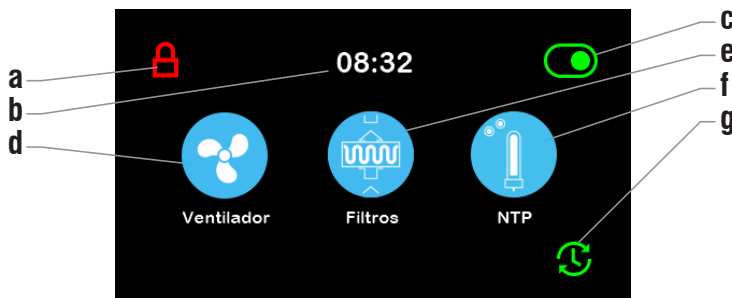
Cuando el dispositivo arranca correctamente, aparecen estas ventanas:




6.8.2 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 menús 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.

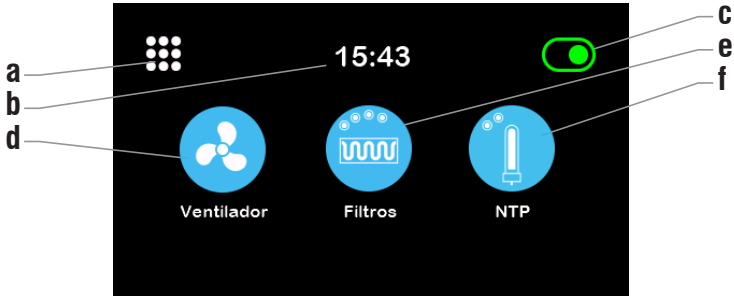
Ejemplo 1: Pantalla principal con el dispositivo en ON, el visualizador bloqueado y las franjas horarias activas.



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

- 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. Cuando se desbloquea la ventana, aparece el botón de configuraciones  como en el ejemplo 2.
- Hora:** indica el horario configurado.
- On/Off:** le permite encender/apagar el dispositivo.
- Ventilador:** le permite acceder al menú del ventilador.
- Filtros:** le permite acceder al menú de los filtros.
- NTP:** le permite acceder al menú de los ionizadores.
- Franjas horarias activa:** indica que las franjas horarias están activas. Si las franjas horarias no están activas, el icono no está presente como en el ejemplo 2.

Ejemplo 2: Pantalla principal con el dispositivo en ON, el visualizador desbloqueado y las franjas horarias desactivas, ciclo de desinfección activo:



- a) **Configuraciones.**
- b) **Hora:** indica el horario configurado.
- c) **On/Off:** le permite encender/apagar el dispositivo.
- d) **Ventilador:** le permite acceder al menú del ventilador.
- e) **Filtros con ciclo de desinfección activo:** le permite acceder al menú de los filtros.
- f) **NTP con ciclo de desinfección activo:** le permite acceder al menú de los ionizadores.

Ejemplo 3: Pantalla principal con el dispositivo en ON, el visualizador desbloqueado y las franjas horarias activas, presencia de una alarma:



- a) **Configuraciones.**
- b) **Hora:** indica el horario configurado.
- c) **On/Off:** le permite encender/apagar el dispositivo.
- d) **Ventilador:** le permite acceder al menú del ventilador.
- e) **Filtros:** le permite acceder al menú de los filtros.
- f) **NTP:** le permite acceder al menú de los ionizadores.
- g) **Franjas horarias activa:** indica que las franjas horarias están activas. Si las franjas horarias no están activas, el icono no está presente como en el ejemplo 2.
- h) **Alarma presente:** el símbolo de la campana y la descripción asociada indican que el dispositivo está en OFF debido a una alarma.



Para obtener información sobre el significado de los símbolos, las configuraciones del dispositivo y los estados de alarma, lea los siguientes párrafos. Guarde el manual para futuras consultas

6.8.3 Standby visualizador

Tras 10 minutos de inactividad, el visualizador se bloquea automáticamente y aparece la pantalla de standby. Para desbloquear la pantalla, tóquela y siga las instrucciones indicadas en el párrafo 6.8.5 - Desbloqueo de la pantalla y de las configuraciones.

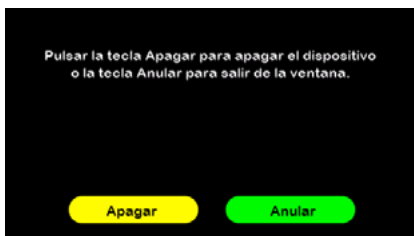




6.8.4 Encendido / apagado del dispositivo

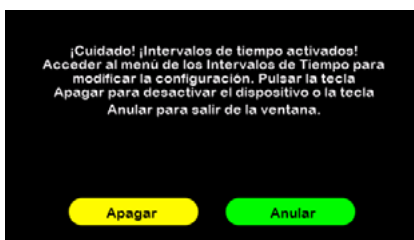
En la pantalla principal, el símbolo que está en la parte superior derecha marcado con (C), le permite identificar intuitivamente el estado del dispositivo, como se indica en la tabla.

(C)	DESCRIPCIÓN DEL SÍMBOLO GRÁFICO
	El dispositivo está encendido ON.
	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.
	El dispositivo está apagado (OFF) debido a una alarma.

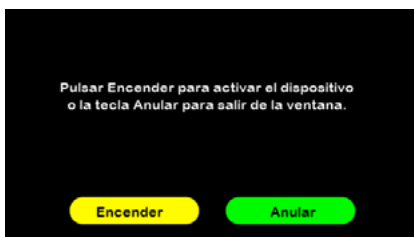
Si el dispositivo está  y se presiona, se le pedirá confirmación con este mensaje:



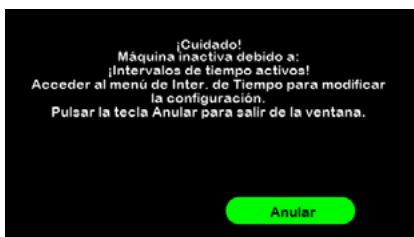
Si el dispositivo está  con franjas horarias activas  y se presiona, se le pedirá que confirme con este mensaje:



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



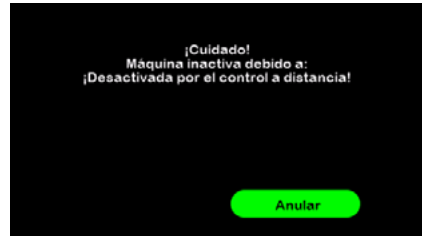
Si el dispositivo es  y se presiona, aparece este mensaje:



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



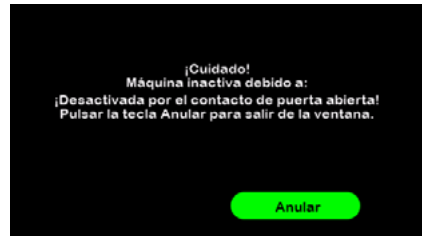
Para reactivar el dispositivo, actívelo desde el control remoto.



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



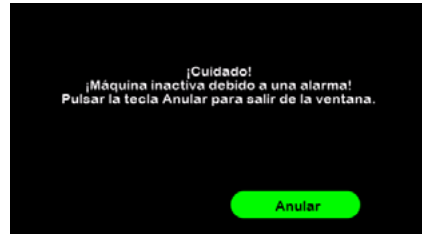
Para reactivar el dispositivo, cierre el panel frontal para el mantenimiento.



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




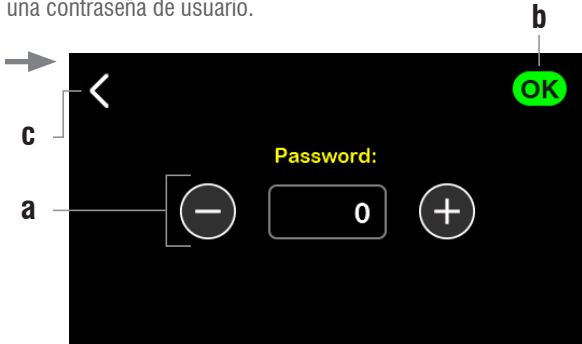
Para reactivar el dispositivo, cierre el panel frontal para el mantenimiento.



6.8.5 Desbloqueo de la pantalla y de las configuraciones



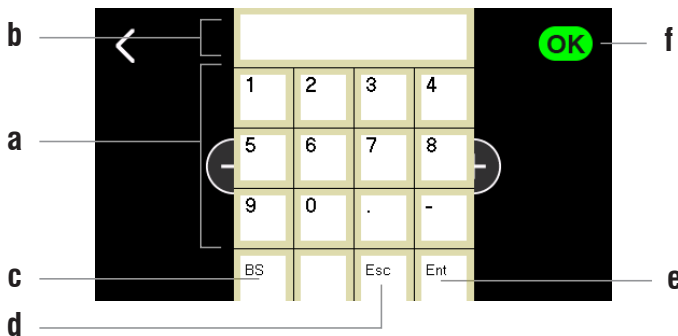
Para desbloquear el visualizador, pulse el botón  en la parte superior izquierda de la pantalla principal. El dispositivo requiere una contraseña de usuario.



- a) **Ingreso contraseña:** con los botones "-" y "+" puede ajustar el valor de la contraseña a introducir (de 0 a 999999).
- b) **OK:** confirme la contraseña introducida pulsando esta tecla.
- c) **<** : para volver a la ventana anterior.



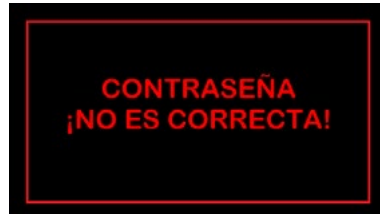
NOTA: también puede ingresar la contraseña con el teclado numérico. Pulse dentro del recuadro central con los dígitos para visualizarlo.



- a) **Teclado numérico:** ingrese la contraseña pulsando los números del teclado.
- b) **Visualizador del teclado:** aparecen los números ingresados.
- c) **BS (Retroceso):** para borrar uno o varios de los dígitos ingresados.
- d) **Esc:** para cerrar el teclado numérico sin confirmar.
- e) **Ent (Intro):** tecla para confirmar la introducción de la contraseña. Al pulsar esta tecla se cierra el teclado numérico.
- f) **OK:** confirme la contraseña introducida pulsando esta tecla.



Si la contraseña es incorrecta, aparecerá el mensaje correspondiente. Espere unos segundos, el mensaje desaparece y se vuelve a la ventana de ingreso de la contraseña.



CONTRASEÑA USUARIO = 100
CONTRASEÑA TÉCNICO DEL MANTENIMIENTO = 118



Las contraseñas no se pueden cambiar. Las contraseñas sólo deben distribuirse al personal autorizado para las operaciones correspondientes.

6.8.6 Inicio y cierre de sesión de usuarios y técnicos del mantenimiento

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 a la ventana de configuración del ciclo de desinfección del filtro (apartado 6.8.9);
- acceso al menú de FRANJAS HORARIAS (párrafo 6.8.10.1);
- acceso al menú BLOQUEO LCD (apartado 6.8.10.3).

Es siempre necesario que el TÉCNICO DEL MANTENIMIENTO INICIO DE SESIÓN para:

- el acceso a los menús RESERVADO AL TÉCNICO DEL MANTENIMIENTO (apartado 6.8.10.5);
- Acceso al REGISTRO DEL MANTENIMIENTO DE FILTROS E IONIZADORES (apartado 6.8.11);
- Acceso a las secciones reservadas al técnico del mantenimiento identificadas con el logotipo de la llave inglesa.




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

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 (párrafo 6.8.10).

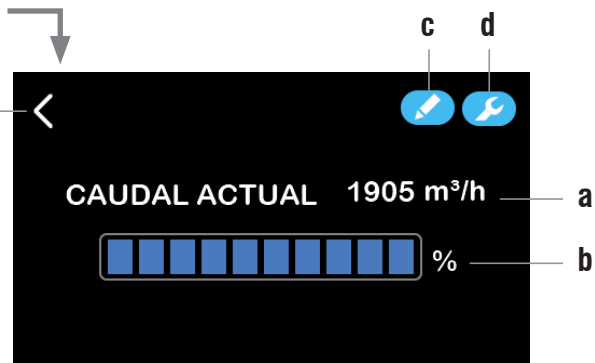


6.8.7 Ventana ventilador

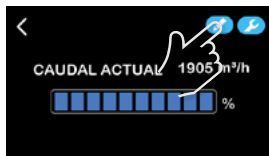



En la ventana principal, presione el logo "ventilador"  para acceder a la ventana con el detalle del ventilador:

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



- a) **Caudal de aire real en m³/h:** muestra el valor medido en tiempo real en m³/h.
- b) **Caudal de aire real %:** muestra el valor medido en tiempo real en % en relación a la máxima velocidad permitida.
- c) **Botón para la configuración del caudal (lápiz):** permite al usuario acceder a la ventana de configuración del caudal de aire. Al pulsar este botón se le pide la inserción de la contraseña usuario.
- d) **Botón para la configuración del caudal (llave inglesa):** permite al técnico del mantenimiento acceder a la ventana avanzada del ventilador. Al pulsar este botón se le pide la inserción de la contraseña técnico del mantenimiento.
- e) **< :** para volver a la ventana principal.




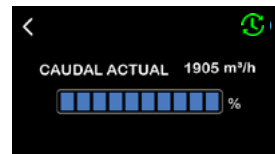
Pulse el logo  para acceder a la ventana de configuración del caudal de aire:



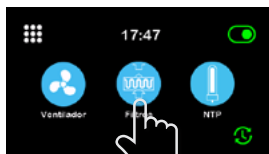
- a) **Configuración del caudal de aire:** con las teclas "-" y "+" es posible configurar el valor del caudal de aire generado por el ventilador, en incrementos de 100 m³/h.
- b) < : para volver a la pantalla anterior.



Atención: si las franjas horarias están activas, NO podrá cambiar el caudal de aire y se encuentra el icono  al interno de la ventana ventilador. Para cambiar la configuración del flujo de aire, desactive las franjas horarias.



6.8.8 Ventana filtros



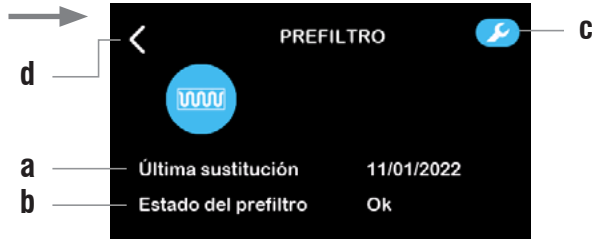
En la ventana principal, presione el logo "filtros"  para acceder a la ventana con el detalle de los filtros:



- a) **Prefiltro:** permite el acceso a la ventana del filtro de partículas finas.
- b) **Filtro:** permite acceder a la ventana del filtro absoluto.
- c) **Horas de funcionamiento del prefiltro:** tiempo en horas (h) de funcionamiento con el ventilador encendido del filtro de partículas finas.
- d) **Horas de funcionamiento del filtro:** tiempo en horas (h) de funcionamiento con el ventilador encendido del filtro absoluto.
- e) < : para volver a la pantalla principal.



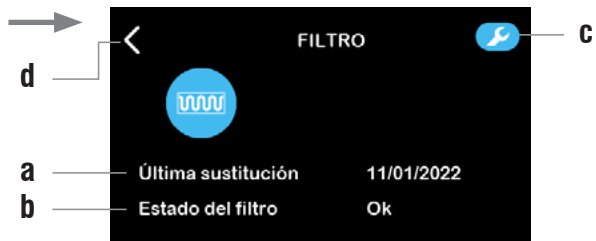
Pulse el logo "PREFILTRO"  para acceder a la ventana de información del filtro de partículas finas:



- a) **Última fecha de sustitución:** se muestra la fecha de la última sustitución del filtro.
- b) **Estado del prefiltro:** se muestra el estado del prefiltro. Si el filtro no está sucio, aparece el mensaje: **Ok**. Si el filtro está sucio, aparece el mensaje: **Debe sustituirse**.
- c) **Botón del técnico del mantenimiento (llave inglesa):** sección reservada al técnico del mantenimiento. Al pulsar este botón se le pide la inserción de la contraseña técnico del mantenimiento.
- d) < : para volver a la ventana anterior.



Pulse el logotipo "FILTRO"  para acceder a la ventana de información del filtro absoluto:

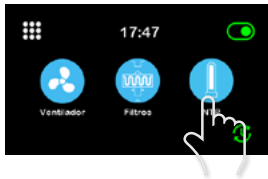



- a) **Última fecha de sustitución:** se muestra la fecha de la última sustitución del filtro.
- b) **Estado del filtro:** se muestra el estado del filtro. Si el filtro no está sucio, aparece el mensaje: **Ok**. Si el filtro está sucio, aparece el mensaje: **Debe sustituirse**.
- c) **Botón del técnico del mantenimiento (llave inglesa):** sección reservada al técnico del mantenimiento. Al pulsar este botón se le pide la inserción de la contraseña técnico del mantenimiento.
- d) < : para volver a la ventana anterior.



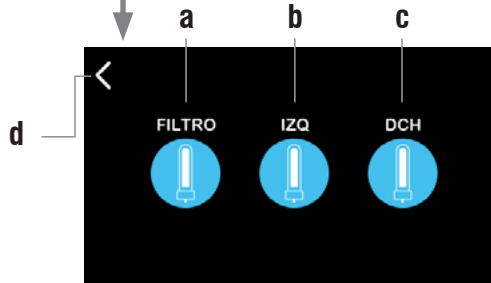
Nota: si los filtros fueron instalados por el fabricante, la última fecha de sustitución será 00/00/0000.

6.8.9 Ventana módulos ionizadores

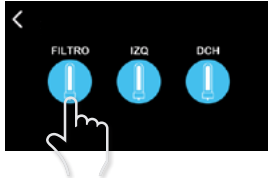


En la pantalla principal, presione el logo "Ionizador"  para acceder a la ventana con el detalle de los módulos ionizadores:

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



- a) **Ionizador filtro:** permite acceder a la ventana con la información del módulo ionizador filtro.
- b) **IZQ.:** permite acceder a la ventana con la información del módulo ionizante del aire a la izquierda.
- c) **DER.:** permite acceder a la ventana con la información del módulo ionizante del aire a la derecha.
- e) **< :** para volver a la pantalla principal.



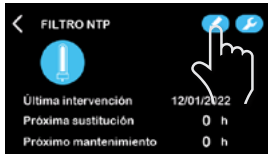
Pulse uno de los logos  para acceder a la ventana de información del módulo ionizante elegido:



- a) **Última intervención:** fecha en la que se registró la última operación de mantenimiento.
- b) **Próxima sustitución (horas):** horas que faltan para realizar la sustitución del tubo ionizante.
- c) **Próximo mantenimiento (horas):** horas a la limpieza del tubo ionizador.
- d) **Botón de configuración del tiempo de desinfección (lápiz):** permite al usuario acceder a la ventana de configuración del tiempo de activación del ciclo de desinfección. Al pulsar este botón se le pide la inserción de la contraseña usuario.
- e) **Botón para el técnico del mantenimiento (llave inglesa):** sección reservada al técnico del mantenimiento para registrar la limpieza o el mantenimiento del ionizador. Al pulsar este botón se le pide la inserción de la contraseña técnico del mantenimiento.
- f) **< :** para volver a la ventana anterior.



Nota: si es la primera instalación de los ionizadores, la fecha de la última intervención será 00/00/0000.

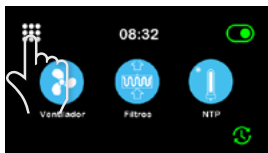


Pulse el logo para acceder a la ventana de configuración del tiempo de activación del ciclo de desinfección del módulo ionizador seleccionado. Se le pedirá que introduzca la contraseña usuario:



- a) **Última intervención:** fecha en la que se registró la última operación de mantenimiento.
- b) **Próxima sustitución (horas):** horas que faltan para realizar la sustitución del tubo ionizante.
- c) **Próximo mantenimiento (horas):** horas a la limpieza del tubo ionizador.
- d) **Hora de activación del ciclo de desinfección:** la configuración de fábrica es a las 22:00 horas. Con las teclas "-" y "+" se puede modificar la hora configurada.
- e) < : para volver a la ventana anterior.

6.8.10 Ventana configuraciones



En la pantalla principal, presione la tecla "configuración" para navegar por los menús de datos modificables:

En cada ventana es posible volver a la anterior pulsando <.



- a) **Franjas horarias** (apartado 6.8.10.1).
- b) **Idioma** (apartado 6.8.10.2).
- c) **Bloqueo Pantalla** (apartado 6.8.10.3).
- d) **Info.** (apartado 6.8.10.4).
- e) **Menú reservado al técnico del mantenimiento** (apartado 6.8.10.5).
- f) < : para volver a la pantalla principal.

6.8.10.1 Franjas horarias

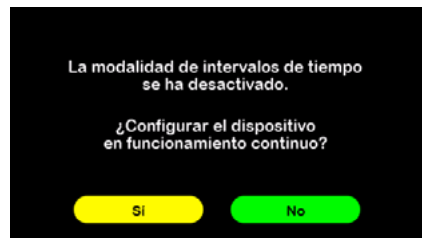


En la ventana de "configuraciones", presione el logo para navegar en el menú correspondiente y configurar las franjas horarias para el funcionamiento autónomo del dispositivo:



- a) **Activación / desactivación franjas horarias.**
- b) **Fecha/Hora/Día de la semana.**
- c) **Configuración de los niveles de ventilación L1, L2 y L3:** permite acceder a la ventana de configuración de los niveles de ventilación que se pueden utilizar en la franja horaria establecida.
- d) **Configuración de los niveles de ionización L1, L2 y L3:** accede a la ventana de configuración de los niveles de ionización que se pueden utilizar en la franja horaria establecida.
- e) **Programador:** permite acceder a la ventana con la configuración de franjas horarias y para copiar las franjas horarias de un determinado día para pegarlo en los otros días de la semana.
- f) **Configuración de la fecha y la hora:** permite acceder a la ventana de configuración de la fecha y la hora.
- g) **<** : para volver a la ventana anterior.

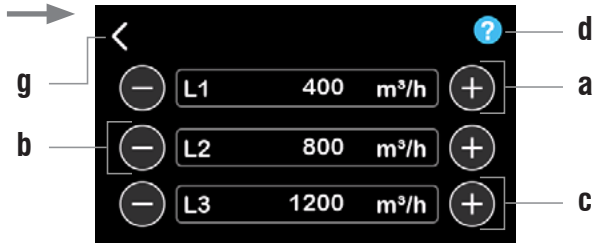
Cuando el modo franjas horarias está desactivado, el dispositivo solicita autorización para establecer el funcionamiento continuo. Presione Sí para confirmar, NO para apagar el dispositivo.



6.8.10.1.1 Franjas horarias - niveles de ventilación



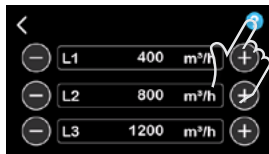
En la ventana de "franja horaria", pulse el logo  para navegar al menú correspondiente y modificar los niveles de ventilación:




- a) **L1:** mediante las teclas "-" y "+", puede seleccionar el primer nivel disponible en el SET de las franjas horarias, con un paso de 100 m³/h. El valor de este campo debe estar entre el valor mínimo definido por el fabricante y el valor del nivel seleccionado para L2.
- b) **L2:** mediante las teclas "-" y "+", puede seleccionar, con un paso de 100 m³/h, el segundo nivel disponible en la franja horaria SET. El valor de este campo debe ser superior al valor seleccionado para L1 e inferior al valor del nivel seleccionado para L3.
- c) **L3:** mediante las teclas "-" y "+", puede seleccionar el tercer nivel disponible en el SET de las franjas horarias, con un paso de 100 m³/h. El valor de este campo debe ser superior al valor seleccionado para L2 e inferior al valor máximo definido por el fabricante.

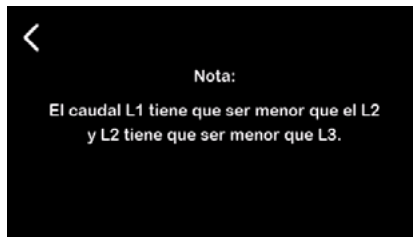
$$\text{MIN m}^3/\text{h} \leq \text{L1} < \text{L2} < \text{L3} \leq \text{MAX m}^3/\text{h}$$

- d) **?**: permite visualizar la nota informativa sobre la configuración de los valores L1 - L2 - L3.
- e) **<**: para volver a la ventana anterior y guardar los cambios realizados.




Pulse el logo  para mostrar la nota informativa sobre cómo ajustar los valores L1 - L2 - L3:

En cada ventana es posible volver a la anterior pulsando **<**.



6.8.10.1.2 Franjas horarias - niveles de ionización aire



En la ventana de "franja horaria", presione el logo  para navegar al menú correspondiente y modificar los niveles de ionización aire:



- a) **L1**: mediante las teclas "-" y "+", le permite seleccionar en el nivel L1 qué ionizadores de aire activar.
- b) **L2**: mediante las teclas "-" y "+", le permite seleccionar en el nivel L2 qué ionizadores de aire activar.
- c) **L3**: mediante las teclas "-" y "+", le permite seleccionar en el nivel L3 qué ionizadores de aire activar.
- d) <: para volver a la ventana anterior y guardar los cambios realizados.

Las opciones son las siguientes:

- 1) **NTP Off** ionizador DER. e ionizador IZQ. apagados.
- 2) **NTP 1 Activo**: sólo se activa el ionizador DER.
- 3) **NTP 2 Activo**: sólo se activa el ionizador IZQ.
- 4) **NTP 1 y 2 activos**: ionizador DER. e IZQ. activados.

6.8.10.1.3 Franjas horarias - programador



En la ventana de "franja horaria", presione el logo  para navegar al menú correspondiente y modificar los niveles de ventilación:



- a) **Selección del día**: con los botones "-" y "+" puede seleccionar el día de la semana en el que desea fijar las franjas horarias.
- b) **Configura**: se accede a la ventana de configuración de franjas horarias del día seleccionado.
- c) **Copia**: se accede a la ventana para copiar las configuraciones de la franja horaria del día seleccionado en otro día.
- d) **Home**: para volver a la pantalla principal.
- e) < : para volver a la pantalla principal.



En la ventana de "configuraciones", presione el logo para navegar en el menú correspondiente y configurar las franjas horarias para el día seleccionado:



- a) **Franja seleccionada:** con los botones "-" y "+" puede seleccionar la franja horaria que desea modificar. Los valores de este campo van de 0-1 a 23-0. La franja seleccionada se resalta con una barra horizontal roja debajo del gráfico.
- b) **OFF/L1/L2/L3:** mediante las teclas "-" y "+" se puede modificar el nivel de la franja horaria seleccionada. Los campos posibles son:
 OFF para el dispositivo apagado;
 L1, L2, L3 cuyos valores se han ajustado en la ventana "niveles de ventilación" y en la ventana "niveles de ionización aire".
- c) **Gráfico:** visualización de las franjas horarias diarias seleccionadas. El nivel seleccionado se representa gráficamente en la franja seleccionada mediante una barra blanca vertical de diferentes alturas:
 OFF la barra no está presente;
 L1 barra mínima;
 L2 barra mediana;
 L3 barra máxima.
- d) **?**: permite visualizar la nota informativa sobre el modo de configuración.
- e) **<**: para volver a la ventana anterior y guardar los cambios realizados.

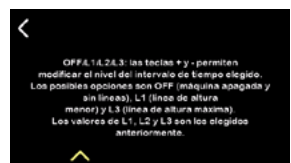
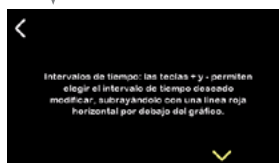


Puede haber un retraso de 2 minutos con respecto al horario de intervención previsto para permitir que el dispositivo de activar la configuración establecida.




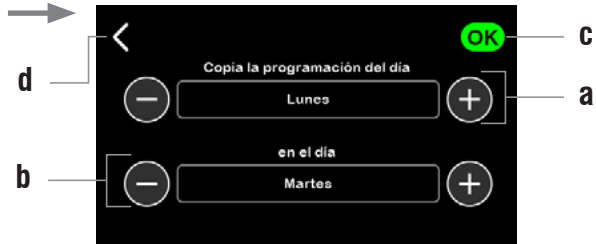
Pulse el logo para mostrar la nota informativa sobre el modo de configuración:

Utilice las teclas para pasar de una ventana a otra.





En la ventana de "programación", presione el logo  para navegar en el menú correspondiente y registre las franjas horarias:



- a) **Copia la programación del día:** mediante las teclas "-" y "+", se puede seleccionar el día con la programación de las franjas horarias que se desea copiar.
- b) **Sobre el día:** mediante las teclas "-" y "+", se puede seleccionar el día en el que se va a copiar la programación de las franjas horarias del día (a).
- c) **OK:** para confirmar la copia de la programación de un día a otro. Tras ser pulsado, el botón desaparece y vuelve a aparecer cuando se modifica (a) o (b).
- d) **< :** para volver a la ventana anterior.




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.



Es necesario guardar presionando OK antes de cambiar el día o salir de la ventana de copia . De lo contrario, se perderán todos los cambios realizados.

6.8.10.1.4 Franjas horarias: configuración de la fecha y la hora del dispositivo



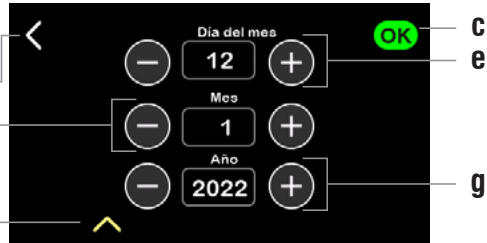
En la ventana de "franja horaria", presione el logo  para navegar en el menú correspondiente y configurar la fecha y hora del dispositivo:



- a) **Hora.**
- b) **Minutos.**
- c) **OK:** para guardar las configuraciones.
- d) **✓ :** para pasar a la ventana sucesiva.
- i) **< :** para volver a la ventana anterior.



Para guardar es necesario pulsar OK.



e) Día del mes.

f) Mes.

g) Año.

h) \wedge : para pasar a la ventana anterior.

i) $<$: para volver a la ventana anterior.



Para guardar es necesario pulsar OK.

6.8.10.2 Idioma



b


a

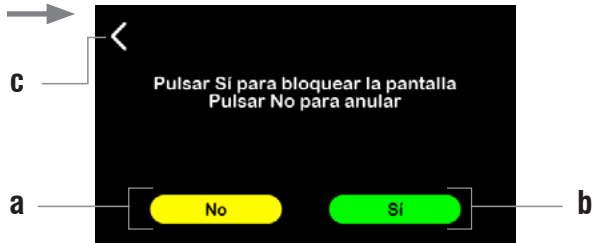
a) **Selección de idioma:** con los botones "-" y "+" puede seleccionar el idioma deseado entre los disponibles.

b) $<$: para volver a la ventana anterior y guardar los cambios realizados.

6.8.10.3 Bloqueo de la pantalla



En la ventana de "configuración", presione el logo  para navegar en el menú correspondiente y bloquear la ventana introduciendo la contraseña usuario:



- a) **No**: para volver a la ventana de "Configuración".
- b) **Sí**: para bloquear la ventana. Se requiere ingresar la contraseña si aún no ha iniciado sesión en los 10 minutos anteriores.
- c) **<** : para volver a la ventana anterior.

6.8.10.4 Info



En la ventana de "configuración", presione el logo  para navegar en el menú correspondiente y visualice las informaciones.



- a) **Contacto para la asistencia**: dirección de correo electrónico para obtener ayuda.
- b) **Versión visualizador**: código de identificación de la versión visualizador.
- c) **Código visualizador**: código de identificación de la visualizador.
- d) **Versión tablero**: código de identificación del tablero.
- e) **Home**: para volver a la pantalla principal.
- f) **<** : para volver a la ventana anterior.

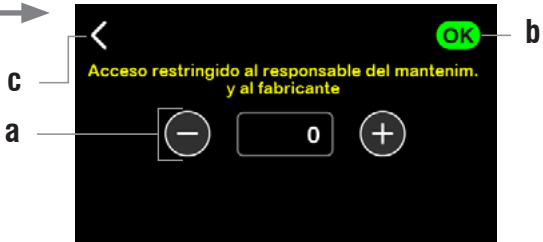
6.8.10.5 Menú reservado para el técnico del mantenimiento



En la ventana de "configuración", presione el logo > para navegar en el menú reservado al técnico del mantenimiento:



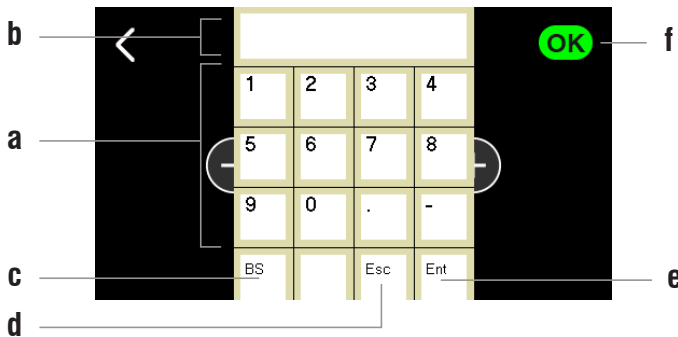
El acceso solo es posible con la contraseña técnica del mantenimiento.



- a) **Ingreso contraseña:** con los botones "-" y "+" puede configurar el valor de la contraseña (de 0 a 999999).
- b) **OK:** confirme la contraseña introducida pulsando esta tecla.
- c) **< :** para volver a la ventana anterior.



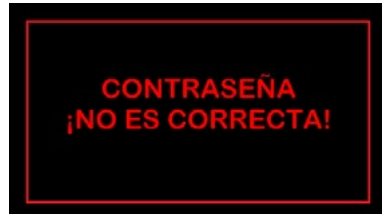
NOTA: también puede ingresar la contraseña con el teclado numérico. Pulse dentro del recuadro central con los dígitos para visualizarlo.



- a) **Teclado numérico:** ingrese la contraseña pulsando los números del teclado.
- b) **Visualizador del teclado:** aparecen los números ingresados.
- c) **BS (Retroceso):** para borrar uno o varios de los dígitos ingresados.
- d) **Esc:** para cerrar el teclado numérico sin confirmar.
- e) **Ent (Intro):** tecla para confirmar la introducción de la contraseña. Al pulsar esta tecla se cierra el teclado numérico.
- f) **OK:** confirme la contraseña introducida pulsando esta tecla.



Si la contraseña es incorrecta, aparecerá el mensaje correspondiente. Espere unos segundos, el mensaje desaparece y se vuelve a la ventana de ingreso de la contraseña.



CONTRASEÑA TÉCNICO DEL MANTENIMIENTO = 118


Una vez que se haya registrado con la contraseña de técnico del mantenimiento, podrá acceder al menú reservado:



- a) **Estado I/O:** permite visualizar el estado de las entradas y salidas del dispositivo.
- b) **Historial de alarmas:** permite ver las alarmas presentes en el dispositivo.
- c) **Home:** para volver a la pantalla principal.
- d) **< :** para volver a la ventana anterior.

6.8.10.5.1 Menú reservado al técnico de mantenimiento - estado de las entradas y salidas del dispositivo




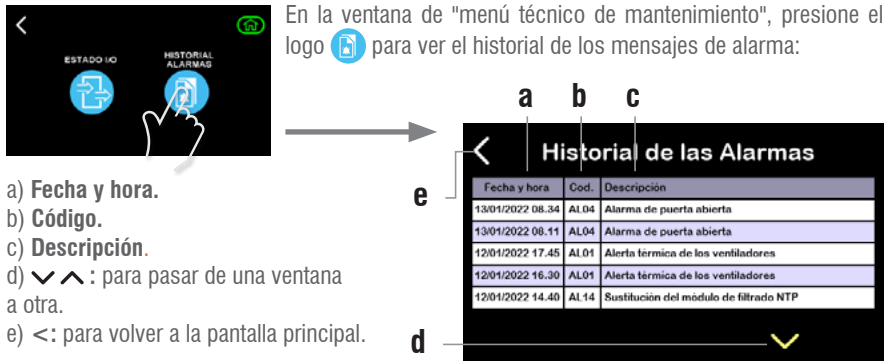
En la ventana del "menú de técnico de mantenimiento", pulse el logo  para visualizar los estados de las entradas y salidas del dispositivo:






- a) **Estado de las salidas digitales y analógicas.**
- b) **∨ :** para pasar a la ventana sucesiva.
- c) **Estado de las entradas digitales y analógicas.**
- d) **∧ :** para pasar a la ventana anterior.
- e) **< :** para volver a la pantalla principal.

6.8.10.5.2 Menú reservado al técnico de mantenimiento- historial de alarmas


En la ventana de "menú técnico de mantenimiento", presione el logo  para ver el historial de los mensajes de alarma:

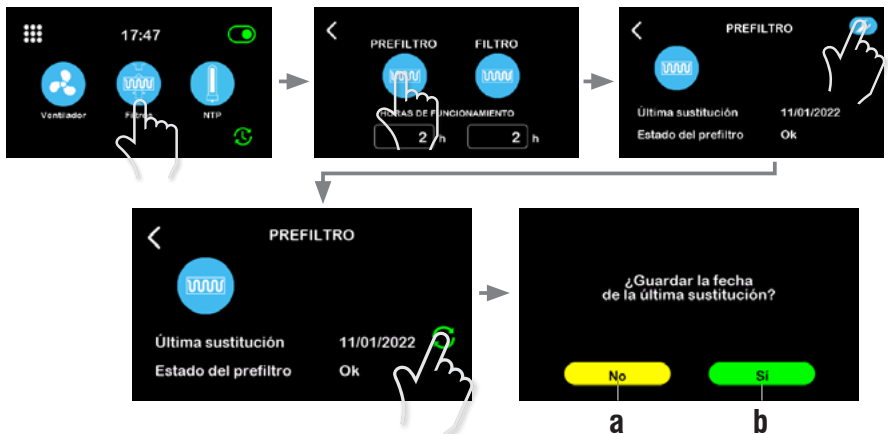


a) Fecha y hora.
 b) Código.
 c) Descripción.
 d)   : para pasar de una ventana a otra.
 e)  : para volver a la pantalla principal.


6.8.11 Registros del mantenimiento de filtros e ionizadores

6.8.11.1 Registro del mantenimiento del filtro de partículas finas (PRE-FILTRO)

En la pantalla principal, pulse el logo "filtros" . Pulse el logo "PRE-FILTRO".
 Pulse el logo  para acceder a la ventana PRE-FILTRO reservada al técnico de mantenimiento.
 Se le pedirá que introduzca la contraseña de técnico de mantenimiento.
 Pulse el logo  para registrar la operación de mantenimiento.

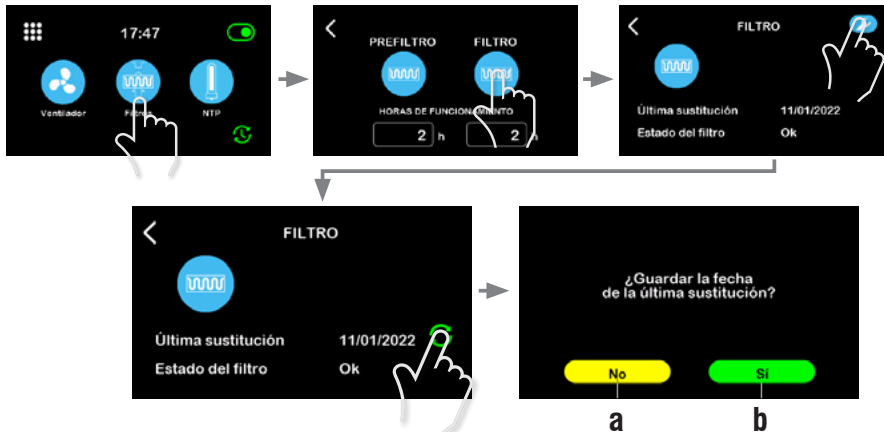


a) **No**: se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
 b) **Sí**: se actualiza la fecha de la última sustitución, se pone a cero el contador de horas de funcionamiento del filtro y se vuelve a la ventana anterior.

 **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.

6.8.11.2 Registros del mantenimiento del filtro absoluto (FILTRO)



En la pantalla principal, pulse el logo "filtros" . Pulse el logo "FILTRO".
 Pulse el logo  para acceder a la ventana FILTRO reservada al técnico de mantenimiento. Se le pedirá que introduzca la contraseña de técnico de mantenimiento.
 Pulse el logo  para registrar la operación de mantenimiento.



- a) **No**: se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
- b) **Sí**: se actualiza la fecha de la última sustitución, se pone a cero el contador de horas de funcionamiento del filtro y se vuelve a la ventana anterior.

 **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.

6.8.11.3 Registro del mantenimiento del filtro ionizador

En la pantalla principal, presione el logo "Ionizador" . Pulse el logo "FILTRO".
 Pulse el logo  para acceder a la ventana del ionizador reservada al técnico del mantenimiento.

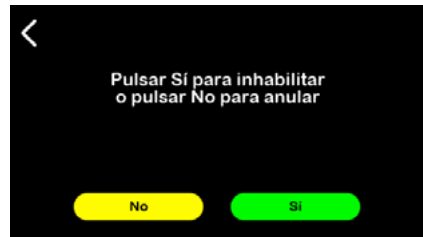


 El acceso solo es posible con la contraseña técnico del mantenimiento.

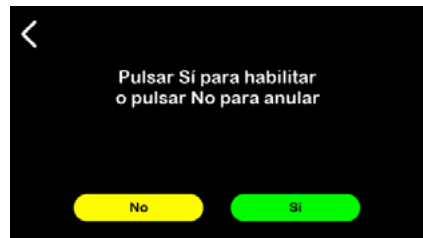


- a) **Última intervención:** fecha en la que se registró la última operación de mantenimiento.
- b) **Próxima sustitución (horas):** horas que faltan para realizar la sustitución del tubo ionizador.
- c) **Próximo mantenimiento (horas):** horas a la limpieza del tubo ionizador.
- d) **Hora de activación del ciclo de desinfección:** la configuración de fábrica es a las 22:00 horas. Con las teclas "-" y "+" se puede modificar la hora configurada.
- e) / : inicia o detiene un ciclo de desinfección manual.
- f) **Activación/desactivación del filtro ionizador.**
- g) : para volver a la ventana anterior.

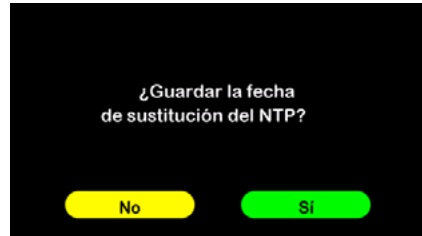
Para desactivar el ionizador del filtro presione la tecla .



Para activar el ionizador del filtro presione la tecla .




Pulse el logo  para registrar la operación de sustitución.

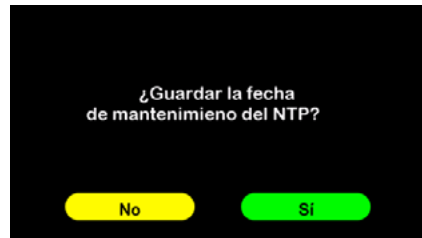


- a) **No:** se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
- b) **Si:** se actualiza la fecha de la última sustitución, se pone a cero el contador de horas de funcionamiento del ionizador del filtro y se vuelve a la ventana anterior.



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.

Pulse el logo  para registrar la intervención de mantenimiento (limpieza).



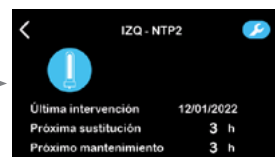
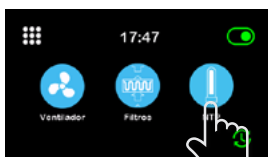
- a) **No:** se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
- b) **Si:** se actualiza la fecha del último mantenimiento, se pone a cero el contador de horas de funcionamiento del ionizador filtro y se vuelve a la ventana anterior.

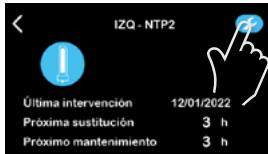


NOTA: esta operación es solo el REGISTRO de la intervención de mantenimiento.
Los procedimientos de mantenimiento se explican en el capítulo 7 "Mantenimiento" de este manual.

6.8.11.4 Registro de mantenimiento ionizador aire IZQ

En la pantalla principal, presione el logo "Ionizador" . Pulse el logo "IZQ".

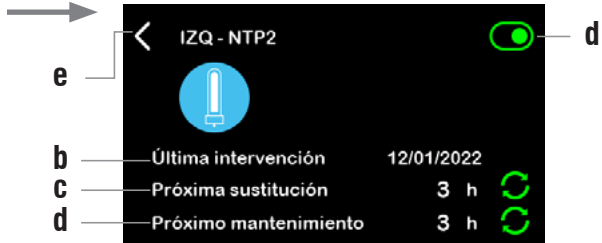





Presione el logo  para acceder a la ventana del ionizador aire IZQ reservada al técnico del mantenimiento.

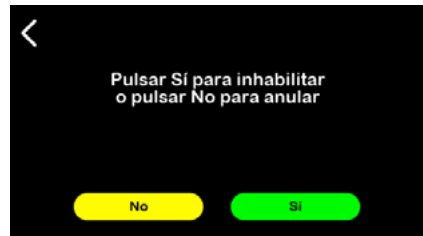
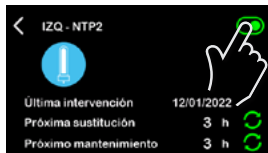


El acceso solo es posible con la contraseña técnico del mantenimiento.

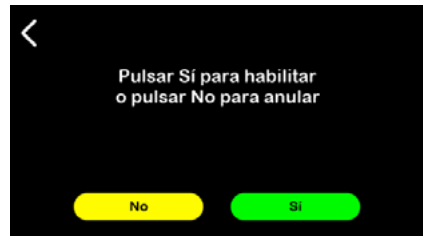
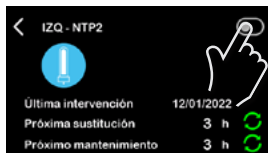


- a) **Última intervención:** fecha en la que se registró la última operación de mantenimiento.
- b) **Próxima sustitución (horas):** horas que faltan para realizar la sustitución del tubo ionizador.
- c) **Próximo mantenimiento (horas):** horas a la limpieza del tubo ionizador.
- d) **Activación/desactivación del ionizador de aire IZQ.**
- e) < : para volver a la pantalla principal.

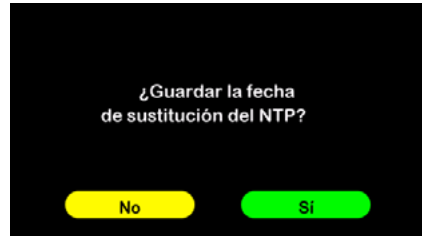
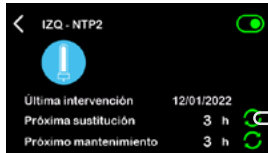
Para desactivar el ionizador aire IZQ, presione la tecla .



Para habilitar el ionizador de aire IZQ, presione la tecla .



Pulse el logo  para registrar la operación de sustitución.

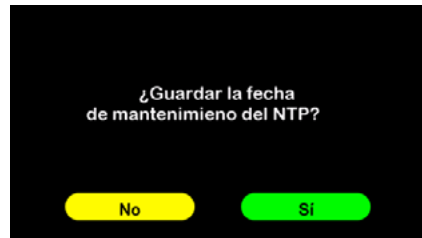
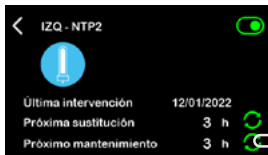


- a) **No:** se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
- b) **Si:** se actualiza la fecha de la última sustitución, se pone a cero el contador de horas de funcionamiento del ionizador aire IZQ y se vuelve a la ventana anterior.



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.

Pulse el logo  para registrar la intervención de mantenimiento (limpieza).



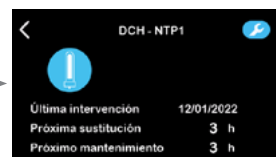
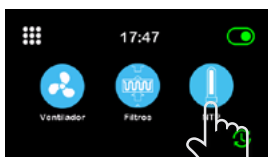
- a) **No:** se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
- b) **Si:** se actualiza la fecha del último mantenimiento, se pone a cero el contador de horas de funcionamiento del ionizador aire IZQ. y se vuelve a la ventana anterior.

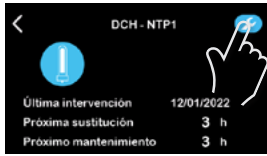


NOTA: esta operación es solo el REGISTRO de la intervención de mantenimiento. Los procedimientos de mantenimiento se explican en el capítulo 7 "Mantenimiento" de este manual.

6.8.11.5 Registro de mantenimiento del ionizador aire DCH.

En la pantalla principal, presione el logo "Ionizador" . Pulse el logo "DCH.".

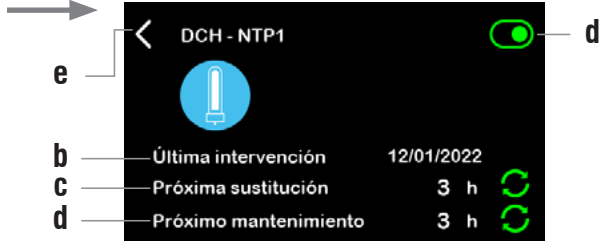





Presione el logo  para acceder a la ventana del ionizador aire DER. reservada al técnico del mantenimiento.

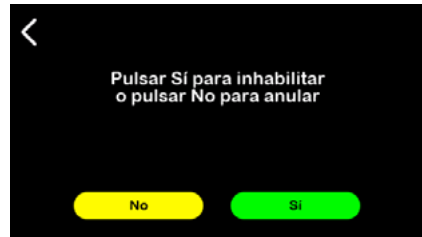


El acceso solo es posible con la contraseña técnico del mantenimiento.

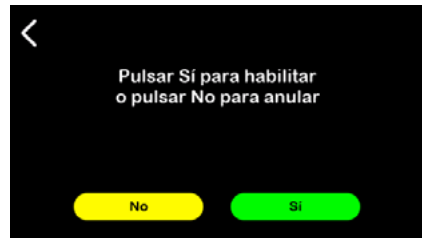


- a) **Última intervención:** fecha en la que se registró la última operación de mantenimiento.
- b) **Próxima sustitución (horas):** horas que faltan para realizar la sustitución del tubo ionizador.
- c) **Próximo mantenimiento (horas):** horas a la limpieza del tubo ionizador.
- d) **Activación/desactivación del ionizador de aire DCH.**
- e) < : para volver a la pantalla principal.

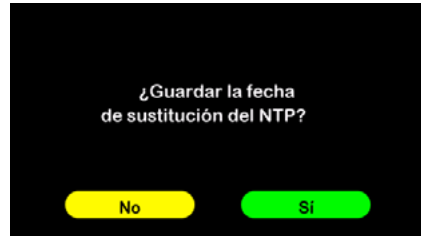
Para desactivar el ionizador de aire DCH. presione la tecla .



Para activar el ionizador de aire DCH. presione la tecla .



Pulse el logo  para registrar la operación de sustitución.

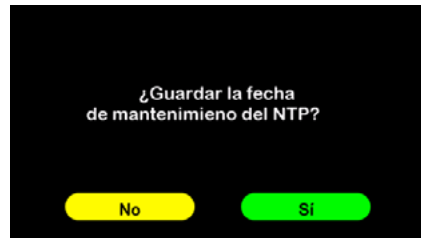


- a) **No**: se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
- b) **Si**: se actualiza la fecha de la última sustitución, se pone a cero el contador de horas de funcionamiento del ionizador aire DER. y se vuelve a la ventana anterior.



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.

Pulse el logo  para registrar la intervención de mantenimiento (limpieza).









- a) **No**: se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
- b) **Si**: se actualiza la fecha del último mantenimiento , se pone a cero el contador de horas de funcionamiento del ionizador aire DER. y se vuelve a la ventana anterior.



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.







6.8.12 Muestra del funcionamiento en la pantalla

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

	<p>Los símbolos que identifican al ventilador que está en funcionamiento.</p>
	<p>El símbolo que identifica el filtro cuando el dispositivo está apagado.</p>
	<p>Los símbolos que identifican el flujo de aire a través de los filtros.</p>
	<p>El símbolo que identifica el ionizador apagado (OFF).</p>
	<p>Los símbolos que identifican el funcionamiento de los ionizadores.</p>
	<p>Los símbolos que identifican el ciclo de desinfección encendido (ON).</p>

6.8.13 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 6.8.9 "Ventana de módulos ionizantes". 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 6.8.9 "Ventana módulos ionizadores".

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN
AL01	 Alerta térmica de los ventiladores	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JONIX S.p.A. y vea apar. 7.3.1 "Reiniciar la alarma térmica ventilador".
AL02	 Sensor DP ventilador defectuo, o desconec.	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JONIX S.p.A..
AL03	 Sensor DP del prefiltro defec. o desconec.	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JONIX S.p.A..
AL04	 Alarma de puerta abierta	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 la puerta no esta cerrada correctamente. Si la alarma persiste contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL05	 Sensor DP del filtro defectuo, o desconec.	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JONIX S.p.A..
AL06	 Alarma de prefiltro sucio	Véase par. 7.2.1 - "Sustitución de los filtros".
AL07	 Alarma de filtro sucio	Véase par. 7.2.1 - "Sustitución de los filtros".
AL08	 Alarma de tensión de entrada de la unidad	Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JONIX S.p.A..
AL09	 Mantenimiento del módulo NTP 1 (DCH)	Véase par. 7.2.3.1 "limpieza de tubos ionizantes para la desinfección del aire".
AL10	 Mantenimiento del módulo NTP 2 (IZQ)	Véase par. 7.2.3.1 "limpieza de tubos ionizantes para la desinfección del aire".
AL11	 Mantenimiento del módulo de filtrado NTP	Véase par. 7.2.3.2 "limpieza del tubo ionizante para la higienización de componentes internos".
AL12	 Sustitucion del módulo NTP 1 (DCH)	Vedere par. 7.2.4.1 "sustitución de tubos ionizantes para la desinfección del aire".
AL13	 Sustitucion del módulo NTP 2 (IZQ)	Vedere par. 7.2.4.1 "sustitución de tubos ionizantes para la desinfección del aire".
AL14	 Sustitución del módulo de filtrado NTP	Véase par. 7.2.4.2 "sustitución del tubo ionizante para la higienización de componentes internos".



Para solucionar problemas, consulte el capítulo 7 "MANTENIMIENTO" de este manual.

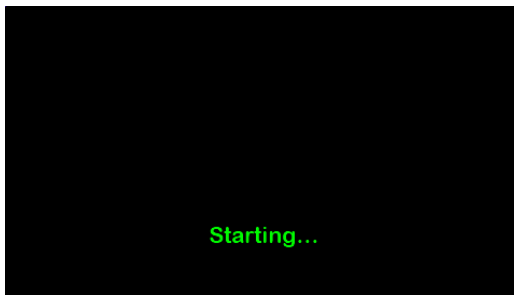


Póngase en contacto con JONIX S.p.A. o con un Distribuidor, citando siempre el código del producto y el número de serie que se muestran en la placa del dispositivo:

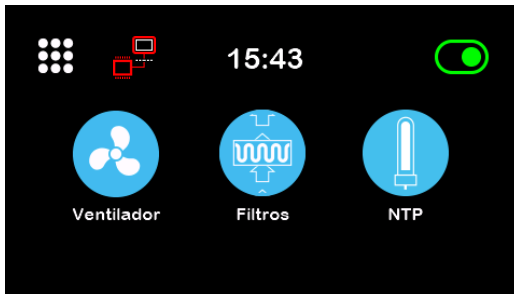
- si encuentra un mal funcionamiento, diferente al descrito en este manual de uso y mantenimiento;
- si el problema no se puede resolver correctamente y el estado de alarma persiste.

6.8.15 Mal funcionamiento de la comunicación placa electrónica-visualizador

Si, cuando el dispositivo está encendido, la visualización permanece en el visualizador de inicio:



O si el icono  aparece en la pantalla principal del visualizador durante el funcionamiento del dispositivo:



Hay un mal funcionamiento en la comunicación del visualizador con la placa interna.



Póngase en contacto con JONIX 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.

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 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.

La frecuencia de las operaciones a realizar para asegurar el correcto mantenimiento del dispositivo JONIX **minimate plus** 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 **minimate plus** 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 **minimate plus** 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 6.8.14 "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 6.8.14 "Notificaciones del estado de alarma").

7.2.1 Sustitución de los filtros

El dispositivo JONIX **minimate plus** indica la necesidad de sustituir los filtros mediante la presencia de una alarma en la pantalla principal. Las notificaciones de alarma de los filtros son:



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

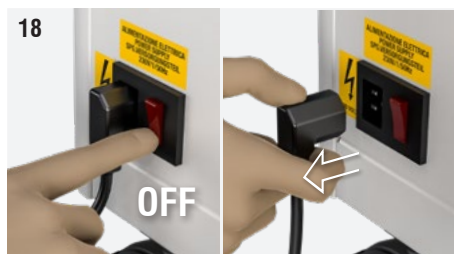


Fig. 19: Abra el panel frontal de acceso para el mantenimiento con las llaves adecuadas.

Tipos de filtros:

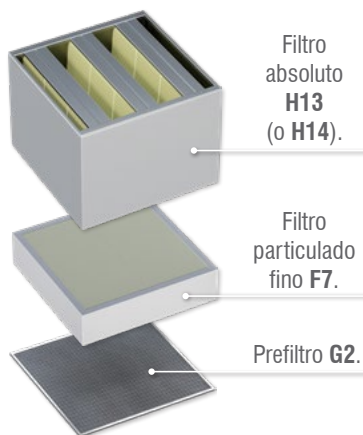


Fig. 20: Tire hacia afuera las pestañas de bloqueo del filtro y extraiga los filtros sucios.



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

Asegúrese de que el sello de goma del filtro esté hacia abajo.

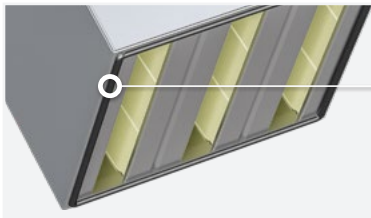


Fig. 22: Cierre el panel frontal de acceso para el mantenimiento con la llave adecuada.

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

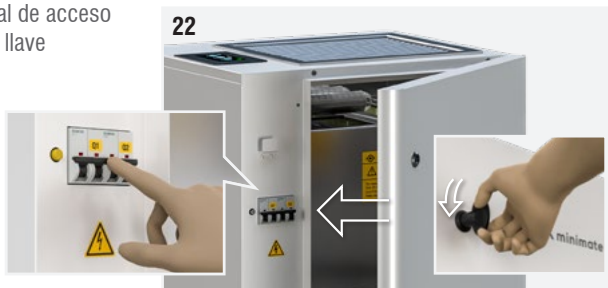


Fig. 23: Conecte el enchufe de alimentación a la red y encienda el dispositivo.



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 los párrafos:
 - 6.8.11.1 Registro del mantenimiento del filtro de partículas finas (PRE-FILTRO)
 - 6.8.11.2 Registros del mantenimiento del filtro absoluto (FILTRO).

El aviso de alarma desaparece automáticamente de la pantalla principal cuando se completa el registro del mantenimiento.



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. 24: 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 de los tubos ionizantes

El dispositivo JONIX **minimate plus** indica la necesidad de limpieza de los tubos ionizadores mediante una alarma en la pantalla principal. Las notificaciones de alarma de los tubos ionizadores son:

 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Mantenimiento del módulo NTP 1 (DCH)</div>	<p>Véase par. 7.2.3.1 "limpieza de los tubos ionizadores para la desinfección del aire".</p>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Mantenimiento del módulo NTP 2 (IZO)</div>	<p>Véase par. 7.2.3.2 "limpieza del tubo ionizadores para desinfección de los componentes internos".</p>

7.2.3.1 Limpieza de los tubos ionizantes para la desinfección del aire



El dispositivo JONIX **minimate plus** señala la necesidad de limpiar los tubos ionizantes para la desinfección del aire cada 7000 horas de funcionamiento. **Limpiar los tubos ionizantes cada vez que se lo indique en la pantalla.**

Fig. 25: Apague el dispositivo con el interruptor.
Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.

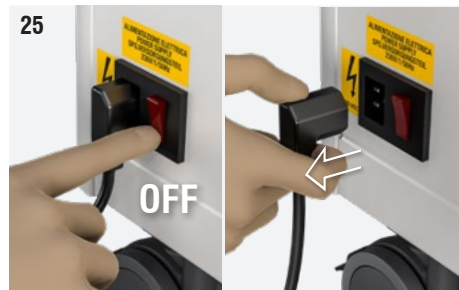


Fig. 26: Abra el panel frontal de acceso para el mantenimiento con las llaves adecuadas.

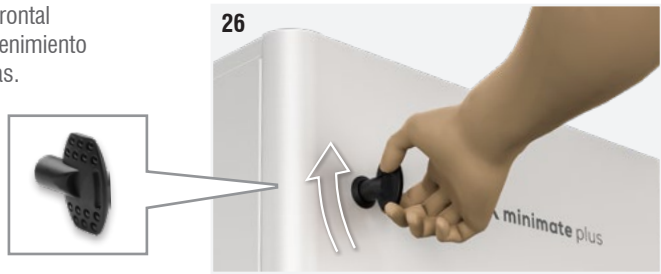


Fig. 27: Extraer el filtro superior para acceder fácilmente a los tubos ionizantes.



Fig. 28: 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.

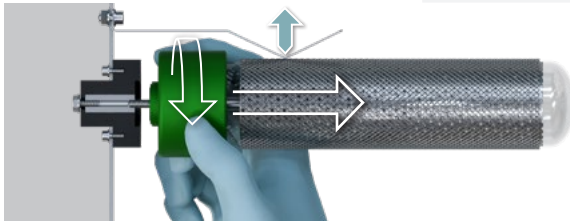


Fig. 29: Retire la red externa al tubo. Si la operación es difícil, gire ligeramente la malla alrededor del vidrio.



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

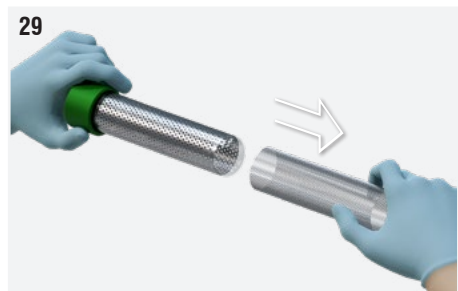


Fig. 30: Limpie el vidrio con un paño ligeramente humedecido.



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. 31: 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. 32: 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.

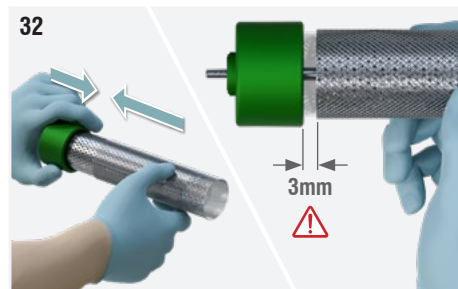


Fig. 33: Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde). Si la operación es difícil, tire ligeramente del muelle de puesta a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.



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.



Repetir el mismo procedimiento para los otros tubos ionizantes también.

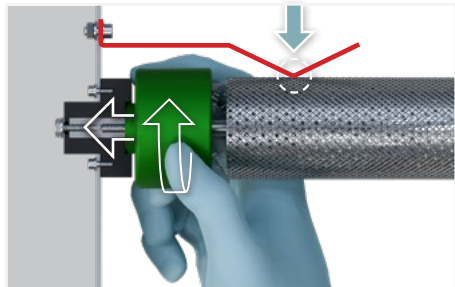
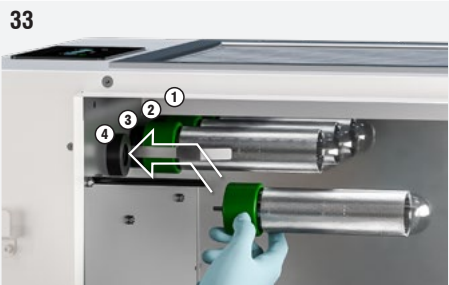


Fig. 34: Vuelva a colocar el filtro superior, asegurándose de que la junta de goma esté hacia abajo.

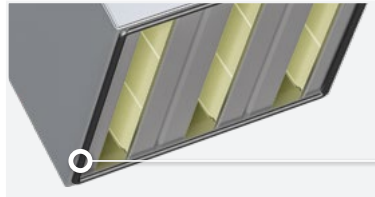


Fig. 35: Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para desconectar la alimentación del ventilador (Q1) y desconectar la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.



Fig. 36: Cierre el panel frontal de acceso para el mantenimiento con la llave adecuada.



Fig. 37: Conecte el enchufe de alimentación a la red. Encienda el dispositivo con el interruptor luminoso.



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 los párrafos:

- 6.8.11.4 Registro de mantenimiento ionizador aire IZQ
- 6.8.11.5 Registro de mantenimiento del ionizador aire DER.

El aviso de alarma desaparece automáticamente de la pantalla principal cuando se completa el registro del mantenimiento.



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.**

7.2.3.2 Limpieza del tubo ionizante para la higienización de componentes internos



El dispositivo JONIX minimate plus señala la necesidad de limpiar el tubo ionizante, sobre el ventilador, cada 7000 horas de funcionamiento.

Limpia el tubo ionizante cada vez que se lo indique en la pantalla.

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

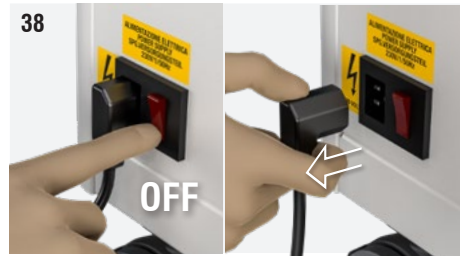


Fig. 39: Abra el panel frontal de acceso para el mantenimiento con la llave adecuada.



Fig. 40: Retirar el panel que protege el ventilador destornillando los tornillos de fijación.



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.

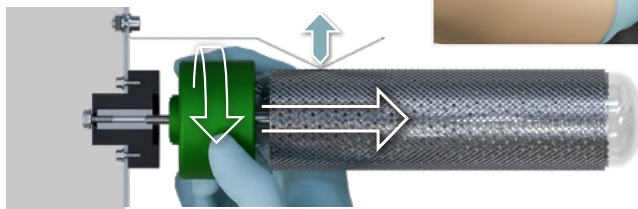


Fig. 42: Retire la red externa al tubo.
Si la operación es difícil, gire ligeramente la malla alrededor del vidrio.



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

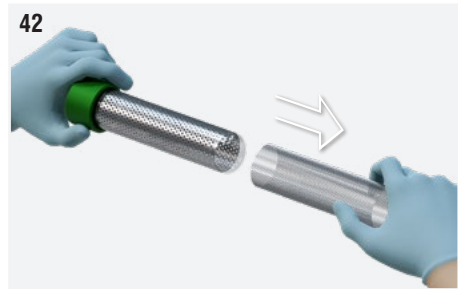


Fig. 43: Limpie el vidrio con un paño ligeramente humedecido.



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. 44: 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. 45: 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.

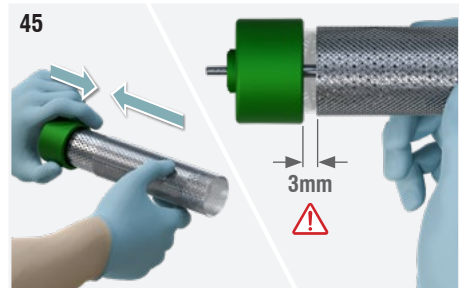


Fig. 46: Atornille suavemente el tubo ionizante sujetándolo por la base (parte verde).

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.

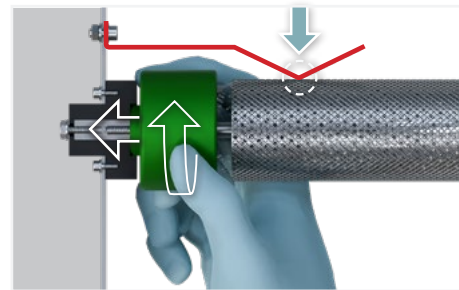


Fig. 47: Vuelva a colocar el panel que protege el ventilador atornillando los tornillos de fijación.



Fig. 48: Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para desconectar la alimentación del ventilador (Q1) y desconectar la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.



Fig. 49: Cierre el panel frontal de acceso para el mantenimiento con la llave adecuada.



Fig. 50: Conecte el enchufe de alimentación a la red. Encienda el dispositivo con el interruptor luminoso.



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 apartado:
- 6.8.11.3 Registro del mantenimiento del filtro ionizador.
El aviso de alarma desaparece automáticamente de la pantalla principal cuando se completa el registro del mantenimiento.**






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 de los tubos ionizantes

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 **minimate plus** indica la necesidad de sustitución de los tubos ionizadores mediante una alarma en la pantalla principal. Las notificaciones de alarma de los tubos ionizadores son:

 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Sustitución del módulo NTP 1 (DCH)</div>	Véase par. 7.2.4.1 "sustitución de los tubos ionizadores para la desinfección del aire".
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Sustitución del módulo NTP 2 (IQZ)</div>	
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Sustitución del módulo de filtrado NTP</div>	Véase par. 7.2.4.2 "sustitución del tubo ionizadores para la desinfección de los componentes internos".

7.2.4.1 Sustitución de los tubos ionizantes para la desinfección del aire



El dispositivo JONIX **minimate plus** indica la necesidad de reemplazar los tubos ionizantes para la desinfección del aire cada 14.000 horas de funcionamiento.

Sustituya los tubos ionizantes cada vez que se lo requiere.

Fig. 51: Apague el dispositivo con el interruptor. Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.

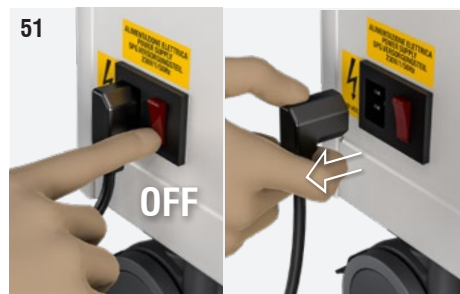


Fig. 52: Abra el panel frontal de acceso para el mantenimiento con las llaves adecuadas.

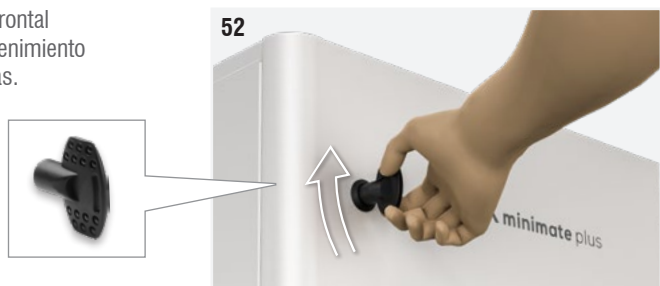


Fig. 53: Extraer el filtro superior para acceder fácilmente a los tubos ionizantes.



Fig. 54: 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. 55: 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.

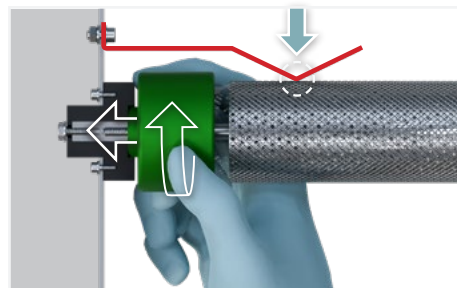


Fig. 56: Vuelva a colocar el filtro superior, asegurándose de que la junta de goma esté hacia abajo.

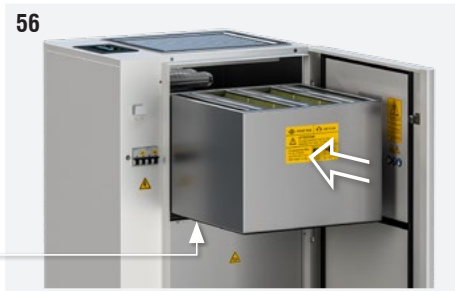
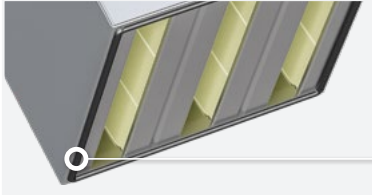


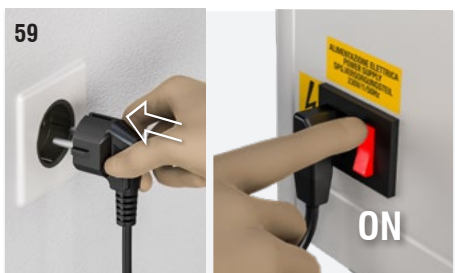
Fig. 57: Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para desconectar la alimentación del ventilador (Q1) y desconectar la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.



Fig. 58: Cierre el panel frontal de acceso para el mantenimiento con la llave adecuada.



Fig. 59: Conecte el enchufe de alimentación a la red. Encienda el dispositivo con el interruptor luminoso.



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 los párrafos:

- 6.8.11.4 Registro de mantenimiento ionizador aire IZQ

- 6.8.11.5 Registro de mantenimiento del ionizador aire DER.

El aviso de alarma desaparece automáticamente de la pantalla principal cuando se completa el registro del mantenimiento.



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

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

7.2.4.2 Sustitución del tubo ionizante para la higienización de componentes internos



El dispositivo JONIX **minimate plus** indica la necesidad de reemplazar el tubo ionizante para la higienización de componentes internos cada 14.000 horas de funcionamiento. **Sustituya el tubo ionizante cada vez que se lo requiere.**

Fig. 60: Apague el dispositivo con el interruptor.

Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.

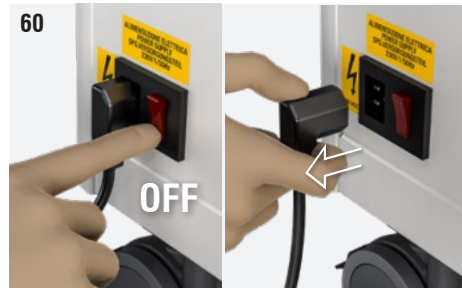


Fig. 61: Abra el panel frontal de acceso para el mantenimiento con la llave adecuada.

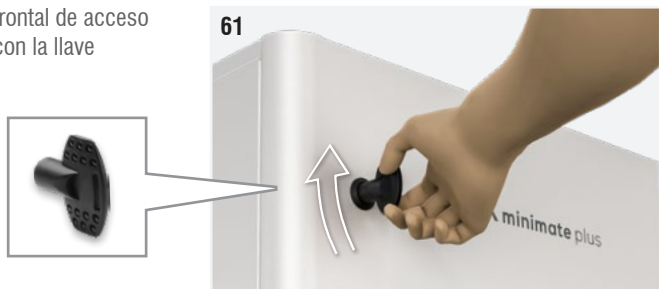


Fig. 62: Retirar el panel que protege el ventilador destornillando los tornillos de fijación.



Fig. 63: 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. 64: 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.

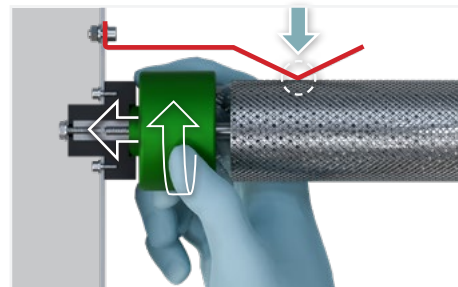


Fig. 65: Vuelva a colocar el panel que protege el ventilador atornillando los tornillos de fijación.



Fig. 66: Compruebe que los interruptores magnetotérmicos para desconectar la alimentación del ventilador (Q1) y desconectar la alimentación auxiliar (Q2) estén en la posición ON.



Fig. 67: Cierre el panel frontal de acceso para el mantenimiento con la llave adecuada.



Fig. 68: Conecte el enchufe de alimentación a la red. Encienda el dispositivo con el interruptor luminoso.





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 los párrafos: - 6.8.11.3 Registro del mantenimiento del filtro ionizador.

El aviso de alarma desaparece automáticamente de la pantalla principal cuando se completa el registro del mantenimiento.



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

Si no se sustituye 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.

7.3.1 Restablecimiento de la alarma térmica del ventilador


El dispositivo JONIX **minimate plus** señala un problema con el ventilador mediante una alarma en la pantalla principal:



Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado por JONIX S.p.A. para la resolución de problemas.

Una vez resuelto el problema en el dispositivo, reinicie la alarma correspondiente:

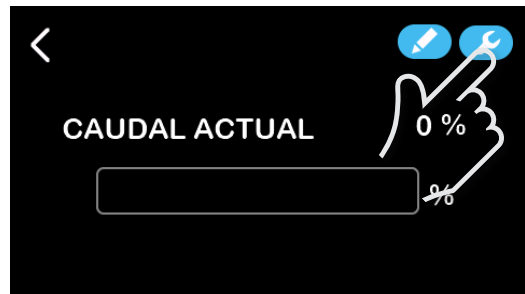


En la ventana principal, presione el logo "ventilador"  para acceder a la ventana con el detalle del ventilador:

Pulse el logo  para acceder a la ventana reservada al técnico de mantenimiento.



El acceso solo es posible con la contraseña técnico del mantenimiento.

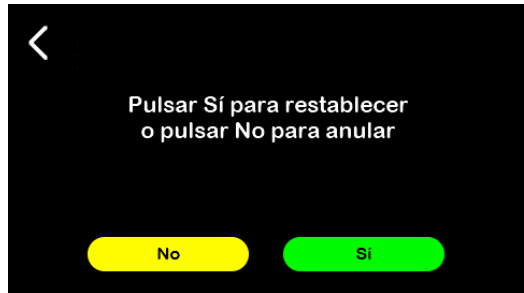




Introduzca la contraseña de técnico de mantenimiento como se describe en 6.8.5
Desbloqueo de la pantalla y de las configuraciones.



Pulse el logo  para registrar la operación de mantenimiento.




- a) **No:** se vuelve a la ventana anterior sin guardar.
- b) **Si:** reinicia la alarma térmica del ventilador y vuelve a la ventana anterior.
- c) **< :** para volver a la ventana anterior. se actualiza

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 6.8.14 "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.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
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".
En la pantalla principal aparece una notificación de alarma 	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 6.8.14 "Notificaciones del estado de alarma".
Alarma de DP del ventilador. El ventilador pasa automáticamente a velocidad máxima (aproximadamente 3000 mQ / h).	Fallo del sensor de regulación de velocidad.	Comuníquese con el centro de asistencia.

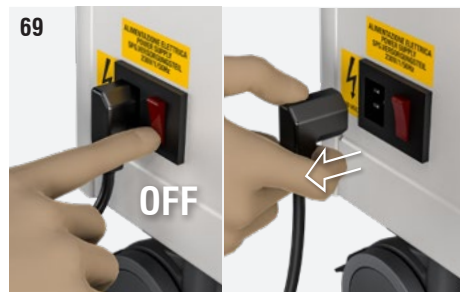
8.2 DISPOSICIONES GENERALES DIAGNÓSTICO



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. 69: Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y contacte JONIX 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

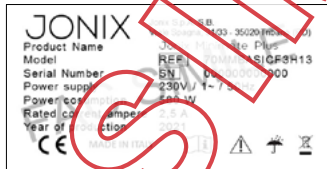
	DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ EC DECLARATION OF CONFORMITY EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	2006/42/CE - II
---	--	-----------------

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 désinfection de l'air
Dispositivo de desinfección de aire



E' conforme alle disposizioni pertinenti delle direttive comunitarie
 Is in conformity with the relevant provisions of the community directives
 Erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrichtsvorschriften 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

Mauro Mantovan
viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (PD)
ITALY

Nome e adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique
 Nombre y dirección de la persona facultada para elaborar el expediente
 técnico

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 Investiga-
ción y Desarrollo**

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