

JONIX steel

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



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

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

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

ÍNDICE

1 - INDICACIONES GENERALES	5
1.1 - PLACA DE IDENTIFICACIÓN	5
1.2 - RESPONSABILIDAD	5
1.3 - SÍMBOLOS	6
2 - ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES GENERALES	6
3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO	8
4 - DATOS TÉCNICOS	10
4.1 - DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES JONIX steel 1C	10
4.1.1 - Características técnicas JONIX steel 1C	10
4.2 - DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES JONIX steel 2C/4C	11
4.2.1 - Características técnicas JONIX steel 2C/4C	11
4.3 - DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES JONIX steel 2F/4F	12
4.3.1 - Características técnicas JONIX steel 2F/4F	12
4.4 - PIEZAS DE REPUESTO DISPONIBLES BAJO DEMANDA	12
5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	13
5.1 - EMBALAJE	13
5.2 - MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE	13
5.3 - CONTROL EN EL MOMENTO DE RECEPCIÓN	13
5.4 - ALMACENAMIENTO	13
5.5 - MOVILIZACIÓN DEL DISPOSITIVO EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	13
6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	14
6.1 - NORMAS DE SEGURIDAD	14
6.2 - OPERACIONES PRELIMINARES	16
6.3 - ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN	16
6.4 - INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO	16
6.4.1 - Tipo de fijación	18
6.5 - CONEXIONES ELÉCTRICAS	19
6.6 - ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	19
6.7 - USO DEL DISPOSITIVO	20
7 - MANTENIMIENTO	21
7.1 - ADVERTENCIAS	21
7.2 - MANTENIMIENTO HABITUAL	21
7.2.1 - Limpieza de los tubos ionizantes JONIX steel 1C	22
7.2.2 - Limpieza de los tubos ionizantes JONIX steel 2C / 4C	22
7.2.3 - Limpieza de los tubos ionizantes JONIX steel 2F / 4F	28
7.2.2 - Limpieza del filtro	31
7.2.3 - Limpieza externa del equipo	32
7.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO	33
7.3.1 - Procedimiento de sustitución de los tubos ionizantes JONIX steel 1C	33
7.3.2 - Procedimiento de sustitución de los tubos ionizantes JONIX steel 2C / 4C	36
7.3.3 - Procedimiento de sustitución de los tubos ionizantes JONIX steel 2F / 4F	39

8 - CONTROL DE FUNCIONAMIENTO Y POSIBLES FALLOS	43
8.1 - LED DE SEÑALIZACIÓN DE FALLOS (JONIX steel 2C/4C/2F/4F)	44
9 - ELIMINACIÓN	45
CONDICIONES DE GARANTÍA	46
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	47
ALLEGATI	
DESPIECE JONIX steel 1C	48
DESPIECE JONIX steel 2C/4C	49
DESPIECE JONIX steel 2F/4F	50
DIMENSIONES DEL TAMANO JONIX steel 1C	51
DIMENSIONES DEL TAMANO JONIX steel 2C/4C	52
DIMENSIONES DEL TAMANO JONIX steel 2F/4F	53
DISEÑOS ELÉCTRICOS JONIX steel 1C/2C/4C/2F/4F	54

Le agradecemos haber elegido el dispositivo JONIX steel.

Este manual contiene la información y todo lo que se considera necesario para el transporte, instalación, uso y mantenimiento del módulo de saneamiento JONIX steel.

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

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

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

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

Para obtener más información, descargar el manual o el vídeo tutorial, le invitamos a visitar la página www.jonixair.com.

1 - INDICACIONES GENERALES

1.1 PLACA DE IDENTIFICACIÓN

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

Fabbricante	 JONIX S.R.L. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (PD)
Nome del prodotto	JONIX steel
Descrizione del prodotto	Dispositivo per la sanificazione attiva e purificazione dell'aria
Codice prodotto	REF 70MICFxx
Numero di serie	SN xxxxxxxxxxxx
Alimentazione	230V / ~1 / 50Hz
Max Corrente assorbita	xx A
    	

El módulo de ionización para entornos profesionales JONIX steel cumple con las directivas 2006/42/CE, 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU y cualquier enmienda posterior.

NOTA IMPORTANTE

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

1.2 RESPONSABILIDAD

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

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

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

1.3 SÍMBOLOS

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



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



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



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



¡PELIGRO DE ALTA TENSIÓN!

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



¡ATENCIÓN!

Es obligatorio utilizar los guantes protectores.



RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

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

2 - ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES GENERALES



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



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



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



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



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

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



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



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



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



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



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



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



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



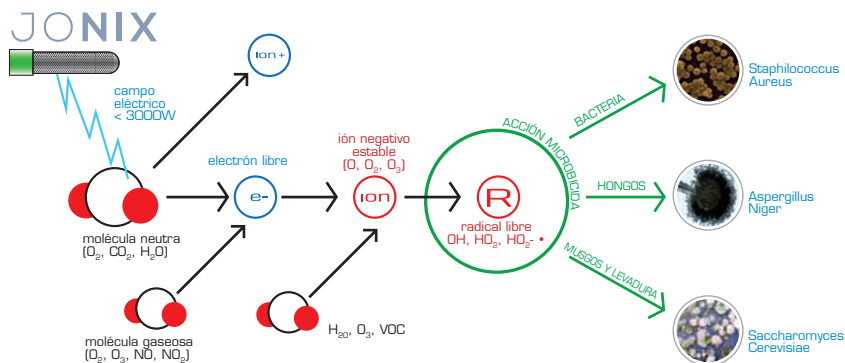
Queda prohibido abrir las puertas de acceso a las partes internas del dispositivo sin haber colocado primero el interruptor principal del dispositivo en «APAGADO».



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

3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO

Este dispositivo de saneamiento, que aprovecha el fenómeno físico de la ionización, promueve la formación controlada de especies particulares cargadas eléctricamente en el aire a través de un campo electrostático. Este último simula un proceso natural que normalmente ocurre a través de la radiación solar, mecánicamente o mediante otros fenómenos físicos. Se ha demostrado que las especies iónicas particulares producidas son particularmente efectivas como agentes de desinfección del aire y de la superficie, además se ha demostrado científica e históricamente que son beneficiosas para las personas, especialmente las especies con carga eléctrica negativa (es decir, aquellas derivadas de grupos únicos o pequeños de moléculas que reciben un electrón).



El dispositivo JONIX steel:

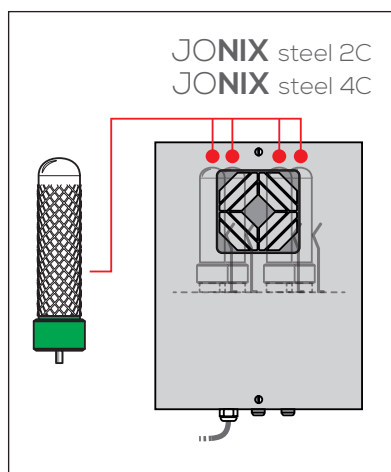
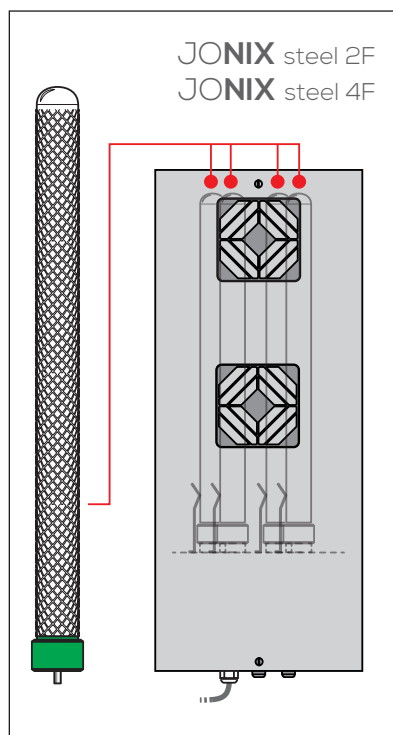
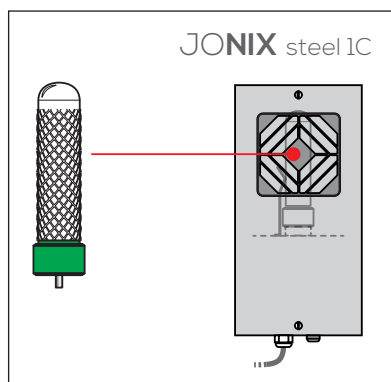
- **reduce y elimina constantemente las cargas bacterianas presentes en el aire y en las superficies de ambientes interiores;**
- **descompone constantemente sustancias orgánicas volátiles (COV);**
- **elimina olores;**
- **es adecuado para entornos que requieren una monitorización constante de la contaminación del aire.**

Usos habituales:

- **sector veterinario: salas de espera, hospitalización, división de enfermedades infecciosas, salas de cirugía.**
- **sector alimentario: cámaras frigoríficas, salas de procesamiento, salas de envasado, celdas de reducción de temperatura (congeladores rápidos).**

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

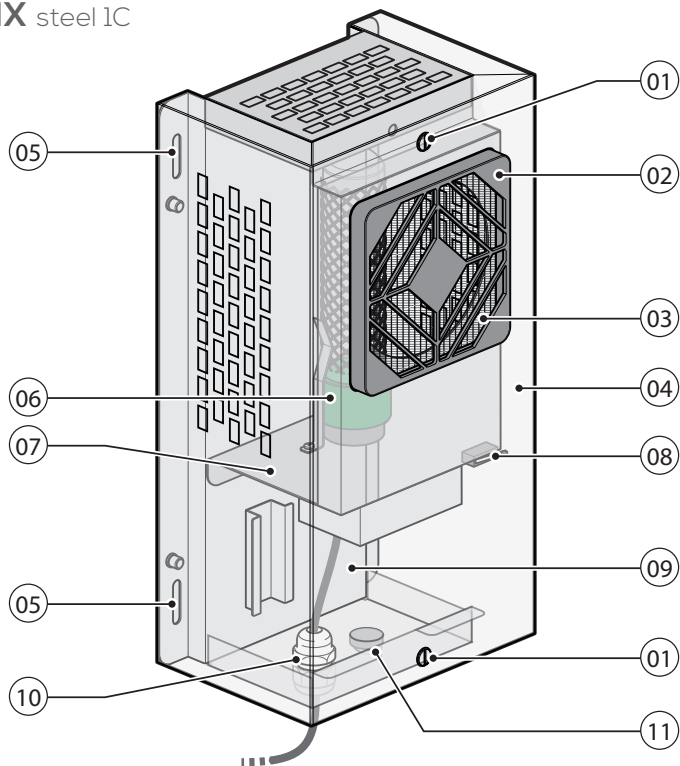
La actividad desinfectante de JONIX steel es compatible con la presencia de personas.



La reducción de la contaminación del aire y de las superficies se puede comprobar a través de análisis ambientales: muestreo del aire con método SAS y muestreo sobre las superficies y los equipos con el método de placa de contacto. Para obtener un análisis comparativo, sugerimos llevar a cabo tres ciclos de muestreo antes de iniciar los dispositivos en tres días distintos de la semana, seleccionados en función de las características productivas y representativas de los riesgos de aumento de la contaminación microbiana. El mismo ciclo se repetirá en las mismas condiciones, con los mismos métodos de muestreo y en los mismos puntos a partir de las 24 horas posteriores a la instalación.

4 - DATOS TÉCNICOS

JONIX steel 1C



4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES JONIX steel 1C

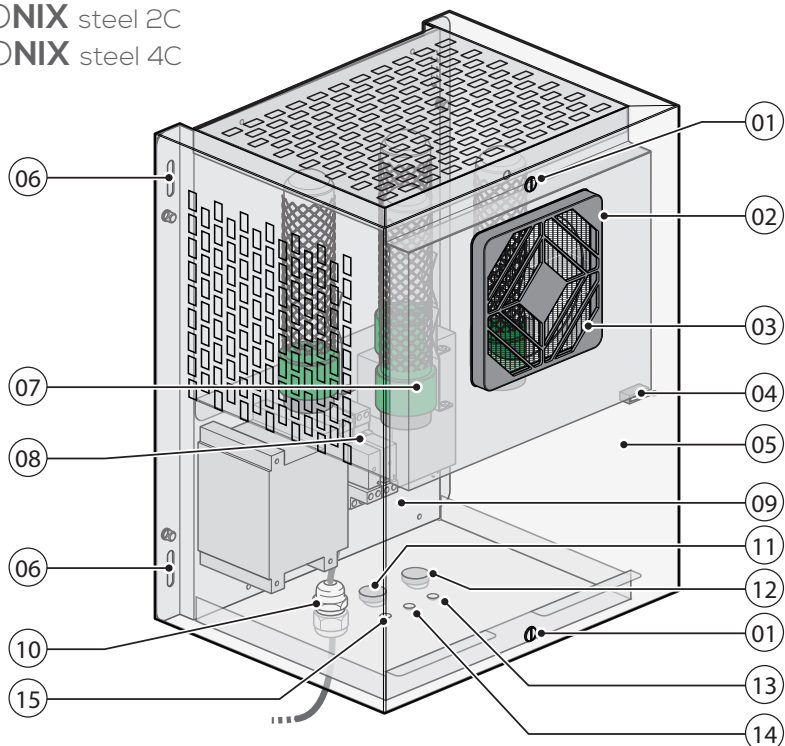
01 Tornillo de fijación de la cubierta	07 Placa de acero inoxidable AISI 304
02 Tapa del filtro	08 Botón interruptor
03 Filtro de acero inoxidable AISI 304	09 Compartimento eléctrico
04 Cubierta de acero inoxidable AISI 304	10 Salida cable de alimentación
05 Ranuras de fijación de la placa de pared	11 Interruptor ON/OFF luminoso
06 Tubo ionizante y soporte de conexión a tierra	

4.1.1 Características técnicas JONIX steel 1C

Modelo	Dimensiones (LxPxH) [mm]	Alimentación	Máx. corriente absorbida [A]	Flujo de aire [m³/h]	Peso [Kg]
JONIX steel 1C	190 x 150 x 375	230 V / ~1 / 50Hz	0,14	160	5

JONIX steel 2C

JONIX steel 4C



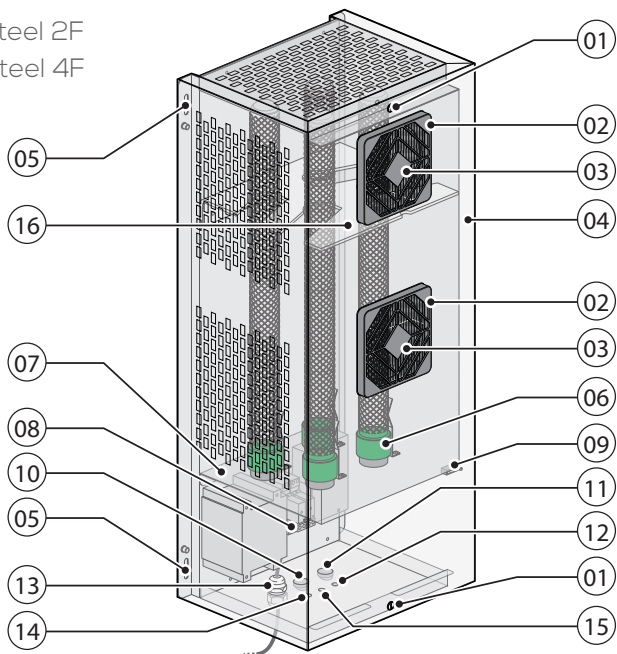
4.2 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES JONIX steel 2C / 4C

01 Tornillo de fijación de la cubierta	08 Placa de acero inoxidable AISI 304
02 Tapa del filtro	09 Compartimento eléctrico
03 Filtro de acero inoxidable AISI 304	10 Salida cable de alimentación
04 Botón interruptor	11 Interruptor ON/OFF luminoso
05 Cubierta de acero inoxidable AISI 304	12 Botón reinicio alarma
06 Ranuras de fijación de la placa de pared	13 Led señalización fallos
07 Tubo ionizante y soporte de conexión a tierra	14 Led señalización de mantenimiento necesario
JONIX steel 2C: n°2 - JONIX steel 4C: n°4	15 Led señalización de funcionamiento correcto

4.2.1 Características técnicas JONIX steel 2C / 4C

Modelo	Dimensiones (LxPxH) [mm]	Alimentación	Máx. corriente absorbida [A]	Flujo de aire [m³/h]	Peso [Kg]
JONIX steel 2C	310 x 260 x 400	230 V / ~1 / 50Hz	0,15	160	9
JONIX steel 4C			0,15	160	9

JONIX steel 2F
JONIX steel 4F



4.3 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES JONIX steel 2F / 4F

01 Tornillo de fijación de la cubierta	09 Botón interruptor
02 Tapa del filtro	10 Interruptor ON/OFF luminoso
03 Filtro de acero inoxidable AISI 304	11 Botón reinicio alarma
04 Cubierta de acero inoxidable AISI 304	12 Led señalización fallos
05 Ranuras de fijación de la placa de pared	13 Salida cable de alimentación
06 Tubo ionizante y soporte de conexión a tierra JONIX steel 2C: n°2 - JONIX steel 4C: n°4	14 Led señalización de funcionamiento correcto
07 Placa de acero inoxidable AISI 304	15 Led señalización de mantenimiento necesario
08 Compartimento eléctrico	16 Placa de apoyo de los condensadores

4.3.1 Características técnicas JONIX steel 2F / 4F

Modelo	Dimensiones (LxPxH) [mm]	Alimentación	Máx. corriente absorbida [A]	Flujo de aire [m³/h]	Peso [Kg]
JONIX steel 2F	310 x 260 x 750	230 V / ~1 / 50Hz	0,29	320	14
JONIX steel 4F			0,29	320	15

4.4 PIEZAS DE REPUESTO DISPONIBLES BAJO DEMANDA

Código	Descripción	Nota
71KT000002	KIT RECAMBIO GENERADORES 175	Nº 2 tubos ionizantes cortos
71KT000002	KIT RECAMBIO 2 GENERADORES 520	Nº 2 tubos ionizantes largos
JX40000002	FUSIBLE DE PROTECCIÓN	Nº 1 fusible de vidrio 5x20 1A 'F' rápido

5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

5.1 EMBALAJE

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

- JONIX steel *.
- Manual de uso y mantenimiento (con disegni dimensionali, schema elettrico, Dichiarazione di Conformità).

*) NOTA: en las versiones JONIX steel 2C / 4C / 2F / 4F, los tubos ionizantes se suministran desmontados y embalados en sus cajas.

5.2 MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE



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



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

El peso de cada dispositivo individual se muestra en este manual.

5.3 CONTROL EN EL MOMENTO DE RECEPCIÓN

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

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



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

5.4 ALMACENAMIENTO

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



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

5.5 MOVILIZACIÓN DEL DISPOSITIVO EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

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

6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA



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

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

6.1 NORMAS DE SEGURIDAD



El fabricante declina toda responsabilidad por el incumplimiento de las normas de seguridad y prevención que se describen a continuación.

También declina toda responsabilidad por daños causados por el uso indebido de desinfectantes y/o modificaciones realizadas sin autorización.

- La instalación deberá realizarse estrictamente de acuerdo con las instrucciones de este manual.
- En las operaciones de instalación, utilizar ropa adecuada y de prevención de accidentes, por ejemplo: gafas, guantes, etc., tal y como indica la norma 686/89/CEE y posteriores.
- Durante la instalación, proceder con absoluta seguridad, en un ambiente limpio y sin estorbos.
- Respete las leyes vigentes en el país donde esté instalado el dispositivo en relación con el uso y la eliminación del embalaje y los productos utilizados para la limpieza y el mantenimiento del dispositivo y tenga en cuenta las recomendaciones del fabricante de estos productos.
- **Antes de poner en marcha el dispositivo, verifique la perfecta integridad de los distintos componentes y el sistema eléctrico al que está conectado y asegúrese de que haya un interruptor magnetotérmico diferencial de protección corriente atrás de la línea de alimentación como se indica en este manual.**
- Nunca inserte objetos de ningún tipo en el dispositivo, ya que el contacto con puntos de voltaje o terminaciones eléctricas podría causar incendios o descargas eléctricas.



¡ATENCIÓN!

Piezas mecánicas móviles y puntos de voltaje peligrosos dentro del dispositivo. Riesgo de arrastre y enganche o electrocución.

- No continúe con los trabajos de mantenimiento y limpieza si la línea de alimentación no se ha desconectado previamente.

- El mantenimiento y la sustitución de piezas dañadas o desgastadas solo deberá ser realizado por personal especializado y de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan en este manual.
- Las piezas de repuesto deberán ser autorizadas por el fabricante.
- En caso de eliminación y desmantelamiento del dispositivo, cumpla con las normas anticontaminación establecidas en el país en el que esté instalado el dispositivo.
- Al perforar agujeros en techos o paredes, asegurarse de no interferir con cables eléctricos, tuberías ni cualquier otra cosa que pueda dañarse.
- No vierta agua o líquidos sobre el dispositivo.
- Coloque el dispositivo de manera que no se pise el cable de alimentación.
- No conectar el dispositivo a líneas de alimentación a las que estén conectados otros dispositivos eléctricos o dispositivos de cualquier tipo.
- **Utilice el tipo de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación disponible, póngase en contacto con su distribuidor o empresa local de suministros.**
- No toque las partes internas del dispositivo a menos que se indique lo contrario en las instrucciones de este manual.
- Nunca fuerce los componentes en las operaciones de ensamblaje: aunque están hechas de materiales muy resistentes, las piezas que componen el dispositivo pueden dañarse si se manejan incorrectamente.
- No intente realizar operaciones de mantenimiento en el dispositivo, a menos que se indique específicamente en este manual. Abrir o quitar la carcasa exterior podría exponerlo a puntos de voltaje peligrosos o presentar otros riesgos. Todas las operaciones de mantenimiento deberán realizarse por personal autorizado, excepto en los casos expresamente indicados en este manual.
- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y póngase en contacto con personal cualificado para obtener ayuda cuando suceda uno de los siguientes casos:
 - El dispositivo ha entrado en contacto con agua o líquidos de cualquier tipo.
 - El dispositivo ha sido expuesto a agentes atmosféricos.
 - El mal funcionamiento persiste aunque todos los procedimientos de instalación y/o mantenimiento se hayan realizado correctamente.
- El dispositivo está equipado con ranuras y aberturas útiles para la ventilación, no obstruya ni cubra estas grietas.
- Asegurarse de dejar siempre suficiente espacio para una ventilación adecuada tanto en la ranura inferior como en las laterales del dispositivo.



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

6.2 OPERACIONES PRELIMINARES



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



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

6.3 ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN



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

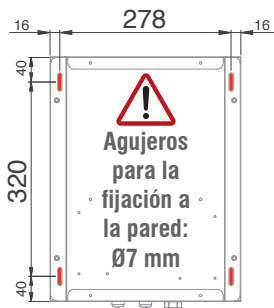
6.4 INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

El dispositivo JONIX steel ha sido diseñado para ser fijado directamente a la pared usando las ranuras de fijación correspondientes ubicadas en la placa del dispositivo (véase imagen Cap. 4 de este manual).

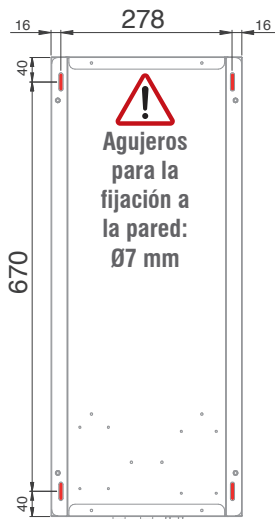
JONIX steel 1C



JONIX steel 2C
JONIX steel 4C



JONIX steel 2F
JONIX steel 4F



Antes de la instalación:

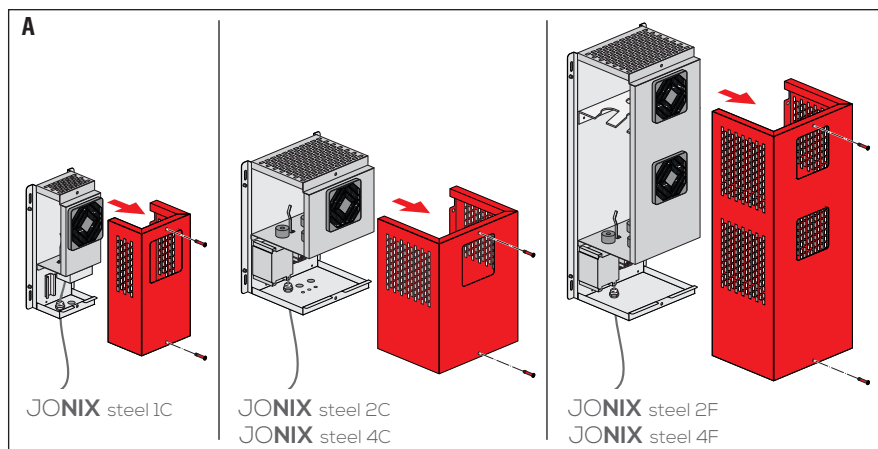
- Comprobar que en la zona donde se fija el aparato haya espacio suficiente para permitir el flujo de aire.
- Prestar atención a la alineación de los agujeros; a este respecto, seguir las acotaciones indicadas en las ilustraciones.

Taladrar la pared e insertar los tapones en los agujeros. Atornillar los tornillos dejando que sobresalgan 8-10 mm de la pared. **Es aconsejable comprobar la estabilidad del dispositivo antes de su uso.**



La elección de los enchufes adecuados para la instalación deberá realizarse teniendo en cuenta el peso del dispositivo que se muestra en el capítulo «Datos técnicos» y el tipo de pared en la que se está instalado.

Fig. A: Desatornillar los tornillos de fijación y retirar la cubierta frontal del dispositivo.



En las versiones de JONIX steel 2C / 4C / 2F / 4F es necesario desembalar los tubos ionizantes de sus cajas y atornillarlos en su sitio de acuerdo con el procedimiento siguiente:

Atornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (**parte verde**). Si la operación resultase difícil, tirar suavemente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

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



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

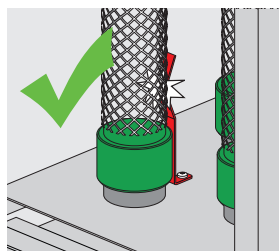
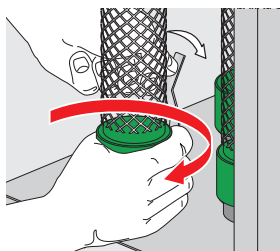
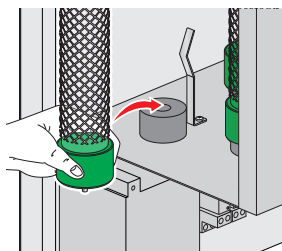
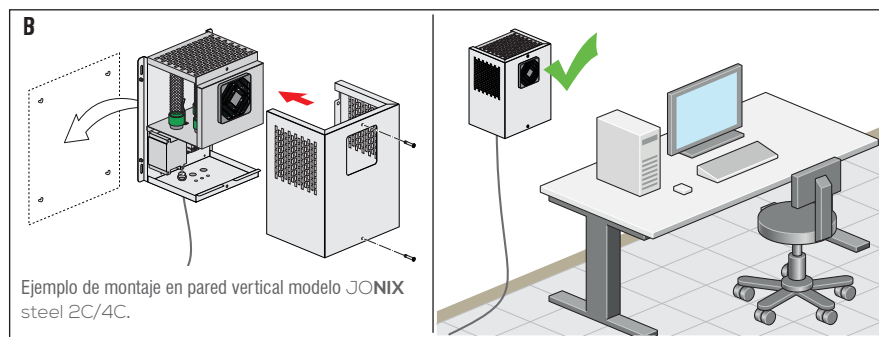


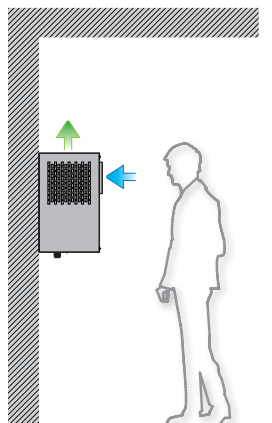
Fig. B: Levantar el dispositivo y fijarlo a la pared usando las ranuras en la placa posterior. Por último, volver a armar el panel frontal y asegurarlo con los tornillos de bloqueo correspondientes.



6.4.1 Tipo de fijación

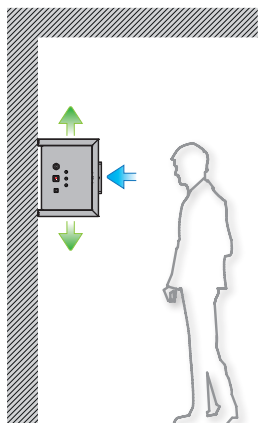
Existen distintos tipos de fijación de dispositivos JONIX steel, en concreto:

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



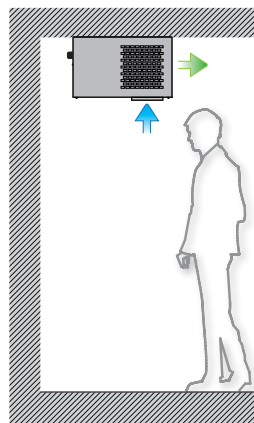
FIJACIÓN EN PARED VERTICAL

Es el sistema de fijación más utilizado, ideal para cualquier tipo de entorno.



FIJACIÓN EN PARED HORIZONTAL

Se puede utilizar como alternativa a la fijación vertical, optimiza el espacio disponible.



FIJACIÓN EN TECHO

Se puede utilizar en entornos donde no haya espacios en las paredes y se pueda llegar fácilmente al techo (por ejemplo, dentro de celdas frigoríficas).

6.5 CONEXIONES ELÉCTRICAS



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

- Las conexiones eléctricas deberán realizarse de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en este manual.
- **Asegurarse de que el voltaje y la frecuencia de la línea de conexión eléctrica correspondan a los que se muestran en la placa de identificación.**



¡ATENCIÓN!

El uso de una red de alimentación que no se corresponda con los requisitos del dispositivo puede dañar el dispositivo o algunas de sus partes.

- La línea de alimentación eléctrica del dispositivo **JONIX steel** deberá estar dedicada, no deberá haber otro equipo alimentado por la misma línea. No se permite el uso de adaptadores, enchufes múltiples ni alargadores.
- Realizar la conexión con cables de sección adecuada y de conformidad con las normativas nacionales.
- **Será deber del instalador instalar el dispositivo lo más cerca posible de la unidad de desconexión de la alimentación, según las regulaciones actuales y según sea necesario para la protección de las partes eléctricas.**



Cualquier anomalía o falta de conformidad de los parámetros de la red eléctrica a la que está conectado el dispositivo podría hacer que el dispositivo falle.

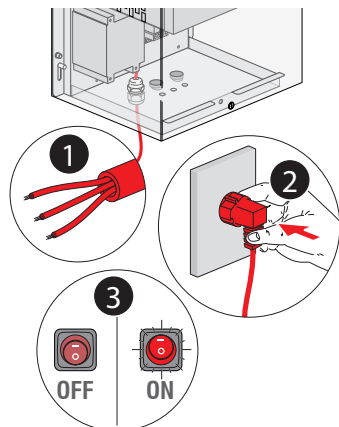
6.6 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

El dispositivo **JONIX steel** sale de fábrica equipado con un cable de alimentación de 2 fases + tierra con una sección adecuada (el cable tiene 2 m de largo y no tiene enchufe). El tipo de alimentación eléctrica a la que funciona el módulo es **230V/ ~1/ 50Hz**.



Antes de cualquier conexión, asegúrese de que la tensión de red cumpla con lo que se indica en la etiqueta.

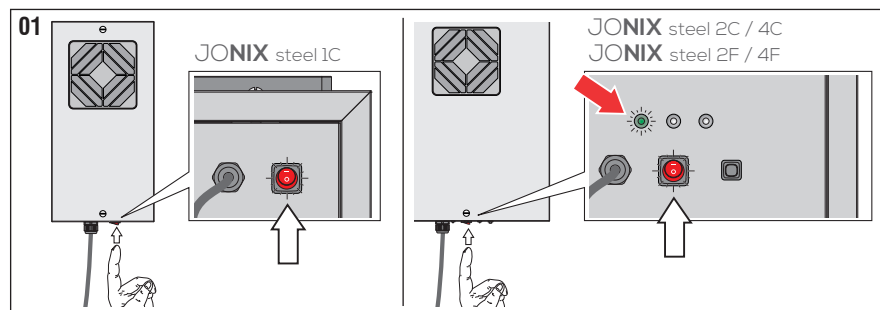
- 1) Use el conector que mejor se adapte al tipo de enchufes en el lugar de instalación.
- 2) Una vez hecho el cableado, conecte el dispositivo a la línea de alimentación.
- 3) La presencia de voltaje en el dispositivo se señala mediante el interruptor de ON/OFF iluminado una vez se haya puesto en la posición de ON.



6.7 USO DEL DISPOSITIVO

Fig. 01: Para encender el aparato, gire el interruptor **0/I** a la posición **I**. El botón se iluminará, escuchará un leve chisporroteo proveniente del tubo ionizante y escuchará el flujo de aire generado por el ventilador.

 En las versiones de JONIX steel 2C/4C/2F/4F en funcionamiento normal, el LED verde estará encendido.



Según el tamaño de la habitación a tratar, a continuación se muestra una tabla indicativa sobre los tiempos de operación necesarios para alcanzar y mantener el nivel máximo de saneamiento.

Modelo	Volumen del ambiente (m³)	Tiempo necesario para el saneamiento	Tiempo sugerido de funcionamiento diario *
70MICF1C	15	30 min	3 h
70MICF1C	30	1 h	3 h
70MICF1C	45	2 h	4 h
70MICF1C	60	6 h	8 h
70MICF1C	75	12 h	12 h
70MICF1C	90	24 h	24 h
70MICF1C	105	24 h	24 h
70MICF2C	200	24 h	24 h
70MICF4C	500	24 h	24 h
70MICF2F	1000	24 h	24 h
70MICF4F	2000	24 h	24 h

* Los tiempos de operación sugeridos pueden modificarse de acuerdo con las necesidades específicas. No recomendamos extender las horas de funcionamiento más allá de las indicaciones dadas en esta tabla.

7 - MANTENIMIENTO

7.1 ADVERTENCIAS



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

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



Para todas las operaciones de mantenimiento, es una buena práctica usar guantes de trabajo para protegerse las manos.

La frecuencia de las operaciones a realizar para garantizar el correcto mantenimiento del dispositivo JONIX steel dependerá principalmente de la calidad del aire tratado.

El aire puede ser particularmente dañino para los condensadores si contiene sustancias contaminantes o agresivas en grandes cantidades, como:

- Humos industriales
- Salinidad
- Vapores químicos
- Partículas pesadas



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

7.2 MANTENIMIENTO HABITUAL

El dispositivo JONIX steel requiere un mantenimiento reducido que consiste en la limpieza periódica y regular de los generadores de plasma frío y el filtro de retina que protege el ventilador. El dispositivo JONIX steel señala la necesidad de mantenimiento de los generadores mediante la luz indicadora ubicada cerca del cable de alimentación cada 1000 horas de funcionamiento.



En las versiones JONIX steel 2C/4C/2F/4F, limpie los tubos ionizantes cada vez que se encienda el LED (luz amarilla intermitente).

7.2.1 Limpieza de los tubos ionizantes JONIX steel IC

Fig. 02: Apagar el dispositivo ionizante girando el interruptor 0/I a la posición 0.



Desconectar el enchufe de alimentación conectado a la red eléctrica.

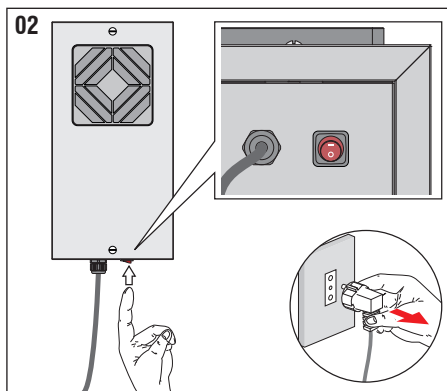


Fig. 03: Desatornillar los tornillos de fijación y retirar la cubierta frontal del dispositivo.

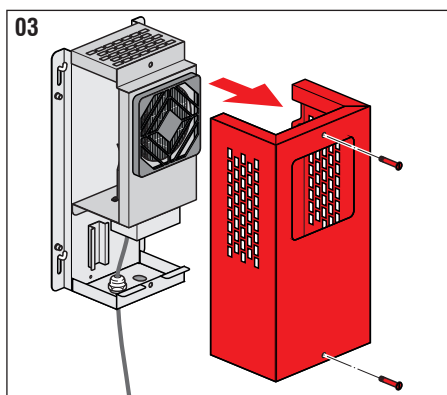


Fig. 04: Desatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (**parte verde**).



Si la operación resultase difícil, tirar ligeramente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

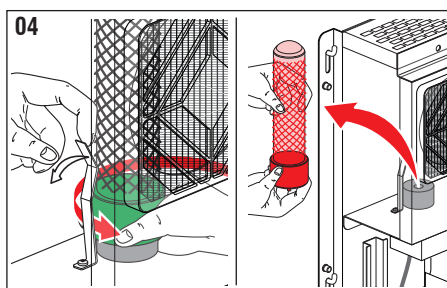
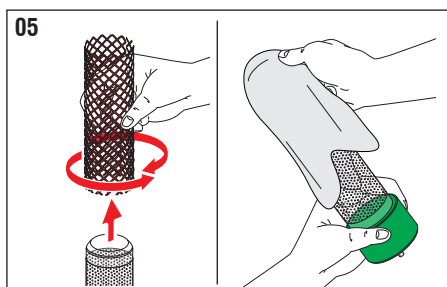


Fig. 05: Retirar la red externa del tubo: Si la operación resultase difícil, girar ligeramente la red alrededor del vidrio.

Limpiar el vidrio con un paño húmedo.



No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.



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

Fig. 06: Lavar la red bajo un chorro de agua caliente y secarla cuidadosamente con un paño.



No volver a colocar la red aún húmeda, ni siquiera parcialmente, en el tubo de ionización.

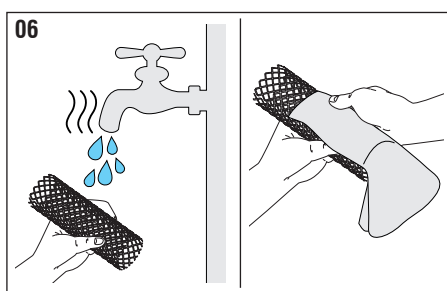


Fig. 07: Recolocar la red metálica externa sobre el vidrio del tubo de manera que se superponga exactamente con la lámina interna.



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

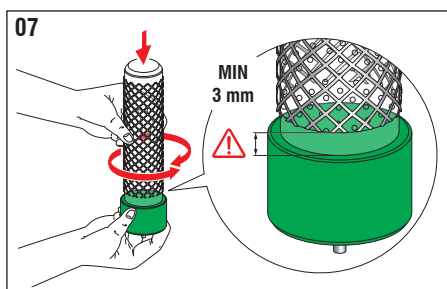


Fig. 08: Reatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde). Si la operación resultase difícil, tirar suavemente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

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



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

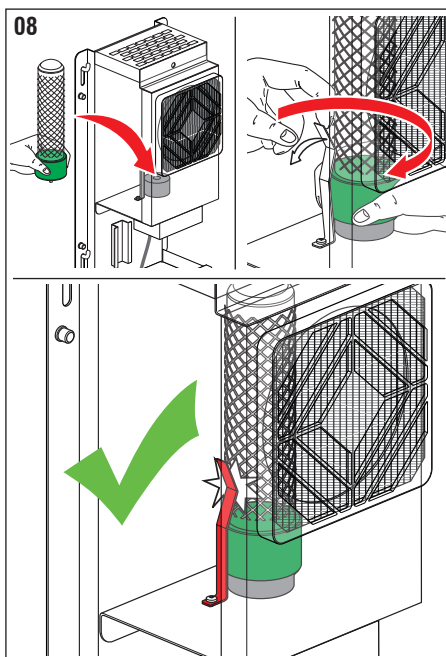


Fig. 09: Recolocar la cubierta y reatornillarlo con los tornillos correspondientes.

Limpiar el exterior del dispositivo con un paño húmedo utilizando productos específicos para limpiar acero inoxidable.



No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.

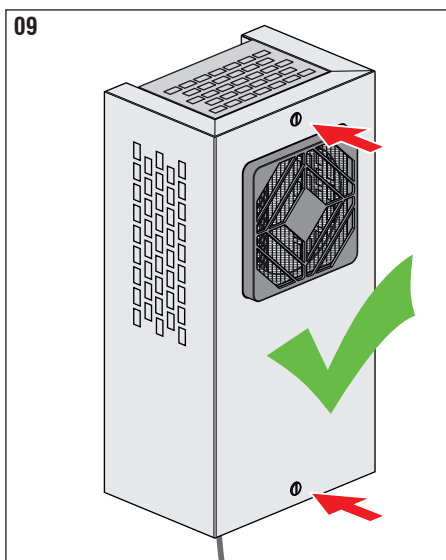
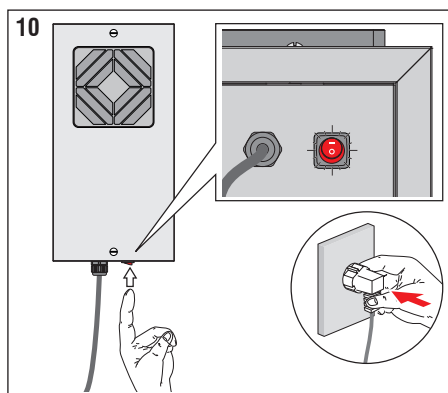


Fig. 10: Reconectar el enchufe de alimentación. Para encender el aparato, girar el interruptor 0/I a la posición I. El botón se iluminará, escuchará un leve chisporroteo proveniente del tubo ionizante y escuchará el flujo de aire generado por el ventilador.



Tenga en cuenta que si no se limpian los tubos ionizantes se reducirá el rendimiento del sistema.

7.2.2 Limpieza de los tubos ionizantes JONIX steel 2C / 4C



En las versiones JONIX steel 2C/4C limpie los tubos ionizantes cada vez que se encienda el LED (luz amarilla intermitente).

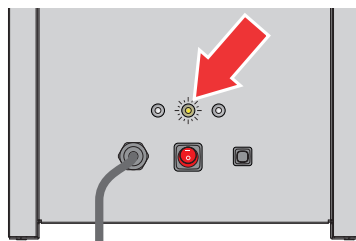


Fig. 11: Apagar el dispositivo ionizante girando el interruptor 0/I a la posición 0.



Desconectar el enchufe de alimentación conectado a la red eléctrica.

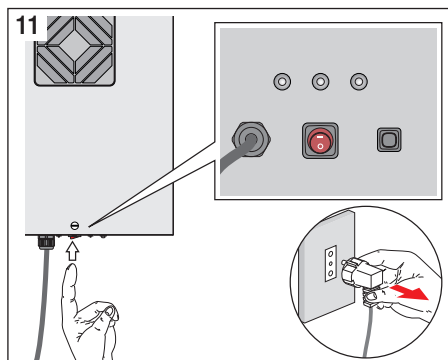


Fig. 12: Desatornillar los tornillos de fijación y retirar la cubierta frontal del dispositivo.

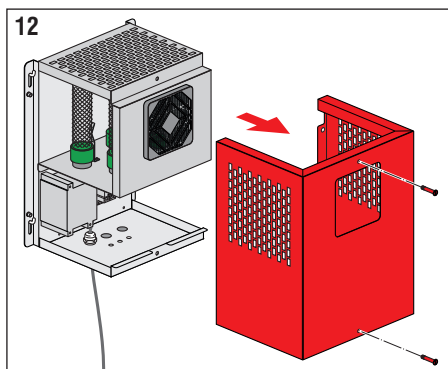
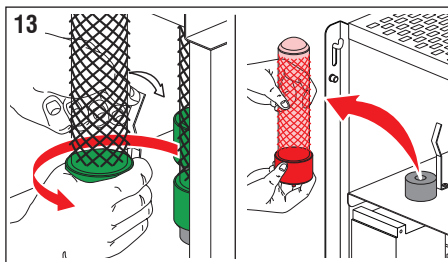


Fig. 13: Desatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde).



Si la operación resultase difícil, tirar ligeramente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.



Para limpiar el tubo, siga las operaciones que se muestran de la figura 5 a la figura 7.

Fig. 14: Reatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde). Si la operación resultase difícil, tirar suavemente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

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



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

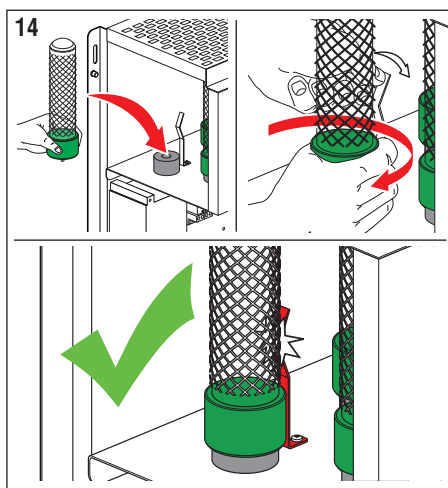


Fig. 15: Recolocar la cubierta y reatornillarla con los tornillos correspondientes.

Limpiar el exterior del dispositivo con un paño húmedo utilizando productos específicos para limpiar acero inoxidable.



No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.

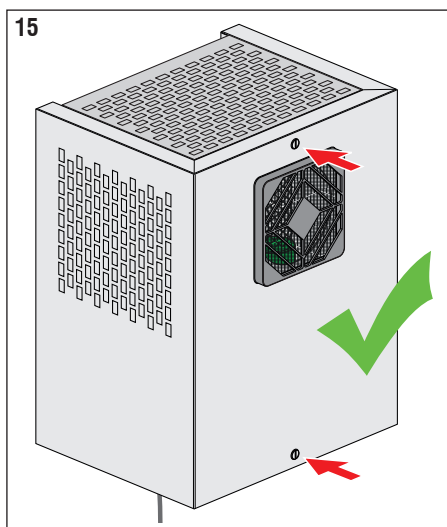


Fig. 16: Reconectar el enchufe de alimentación. Para encender el aparato, girar el interruptor 0/I a la posición I.

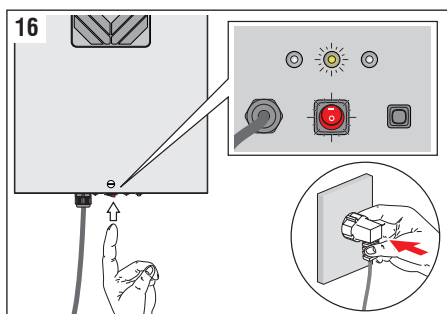
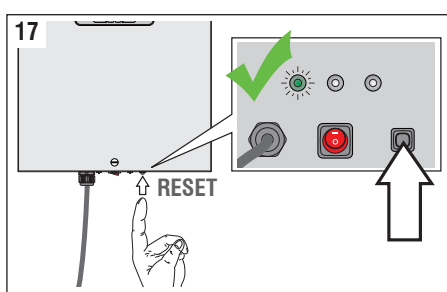


Fig. 17: Mantener presionado el botón de reinicio hasta que el LED que indica el mantenimiento necesario se apague (**luz amarilla**) y se encienda el LED de funcionamiento correcto (**luz verde**). Comprobar el funcionamiento del dispositivo, se deberá escuchar un ligero chisporroteo proveniente del tubo ionizante y se percibirá el flujo de aire generado por el ventilador.



Se recuerda que si no se limpian los generadores ionizantes cuando lo indica el dispositivo, se reduce el rendimiento del sistema.

7.2.3 Limpieza de los tubos ionizantes JONIX steel 2F / 4F



En las versiones JONIX steel 2F/4F limpie los tubos ionizantes cada vez que se encienda el LED (luz amarilla intermitente).

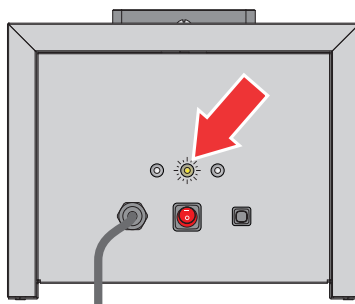


Fig. 18: Apagar el dispositivo ionizante girando el interruptor 0/I a la posición 0.



Desconectar el enchufe de alimentación conectado a la red eléctrica.

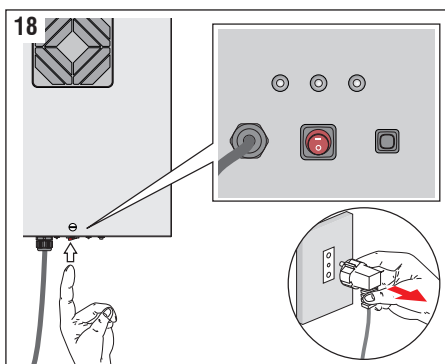


Fig. 19: Desatornillar los tornillos de fijación y retirar la cubierta frontal del dispositivo.

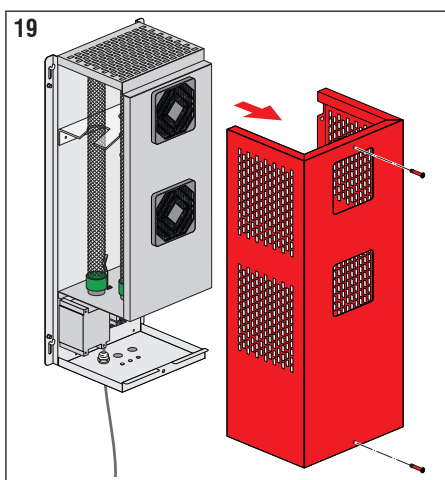


Fig. 20: Desatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde).



Se aconseja sujetar el tubo con la otra mano (aproximadamente a media altura) para facilitar la operación.

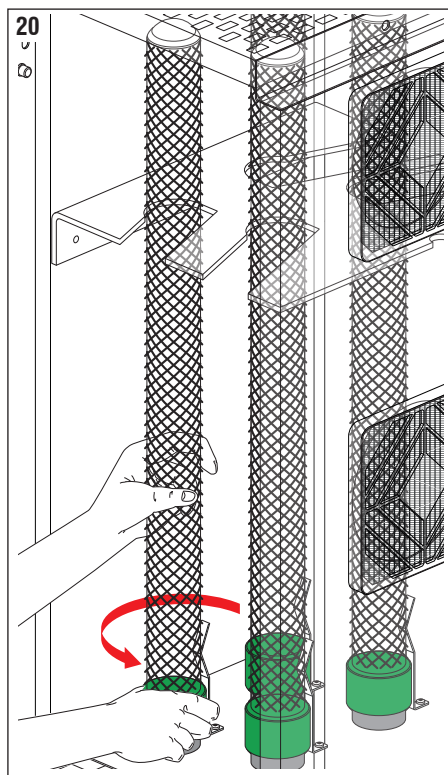
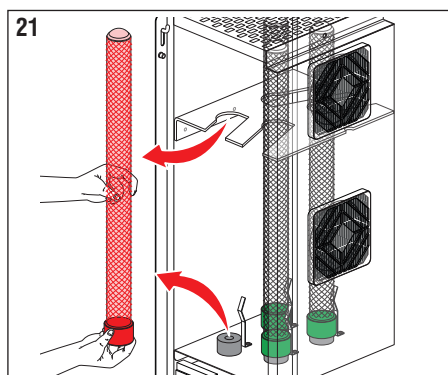


Fig. 21: Retirar el tubo siguiendo el perfil realizado en la placa de soporte del condensador.



Si la operación resultase difícil, tirar ligeramente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.



Para limpiar el tubo, siga las operaciones que se muestran de la figura 5 a la figura 7.

Fig. 22: Reatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde), sujetándolo con la otra mano en posición vertical e insertándolo en el perfil conformado de la placa de soporte del condensador.

Si la operación resultase difícil, tirar suavemente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo

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



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

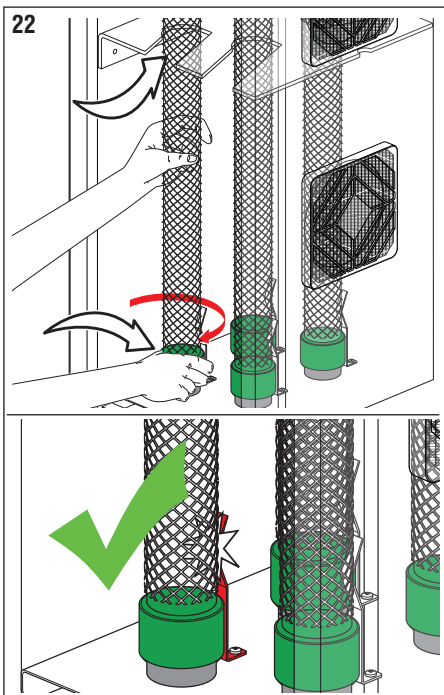


Fig. 23: Recolocar la cubierta y reatornillarlo con los tornillos correspondientes.

Limpiar el exterior del dispositivo con un paño húmedo utilizando productos específicos para limpiar acero inoxidable.



No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.

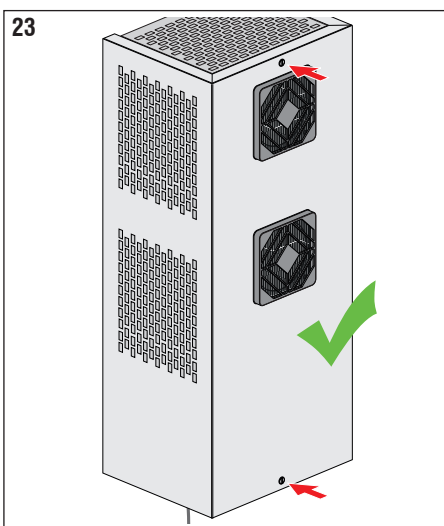


Fig. 24: Reconectar el enchufe de alimentación. Para encender el aparato, girar el interruptor 0/I a la posición I.

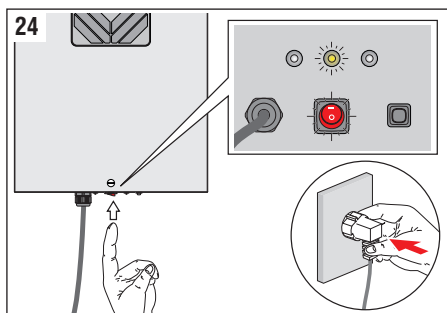
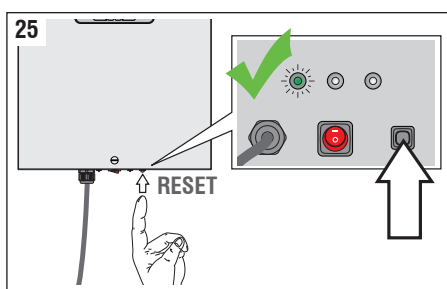


Fig. 25: Mantener presionado el botón de reinicio hasta que el LED que indica el mantenimiento necesario se apague (**luz amarilla**) y se encienda el LED de funcionamiento correcto (**luz verde**). Comprobar el funcionamiento del dispositivo, se deberá escuchar un ligero chisporroteo proveniente del tubo ionizante y se percibirá el flujo de aire generado por el ventilador.



Se recuerda que si no se limpian los generadores ionizantes cuando lo indica el dispositivo, se reduce el rendimiento del sistema.

7.2.4 Limpieza del filtro

Limpiar el filtro ubicado en la parte frontal del dispositivo cada vez que se realice el mantenimiento del tubo ionizante.

Sin embargo, se sugiere verificar periódicamente el estado del filtro y eliminar inmediatamente los rastros de polvo y cualquier residuo que impida el flujo de aire.

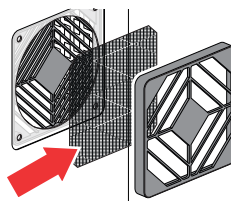


Fig. 26: Retirar la tapa del filtro apretando sobre los lados y tirando hacia uno mismo.

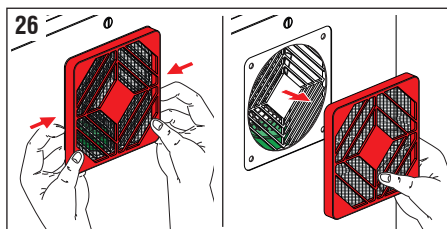


Fig. 27: Coger el filtro de retina, lavarlo bajo un chorro de agua y secarlo con un paño.

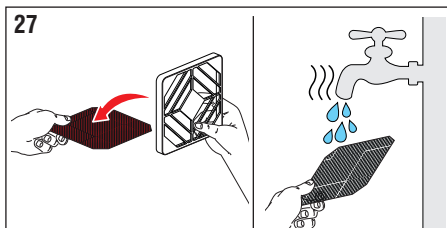


Fig. 28: Usar un paño húmedo para limpiar la tapa del filtro de plástico y la rejilla de protección de dedos integrada en la parte inferior del dispositivo.

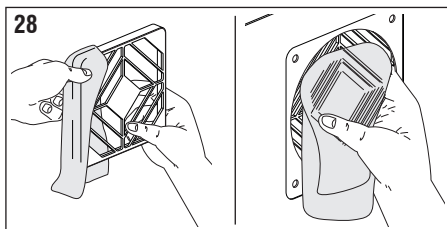


Fig. 29: Recolocar el filtro dentro de la tapa del filtro.

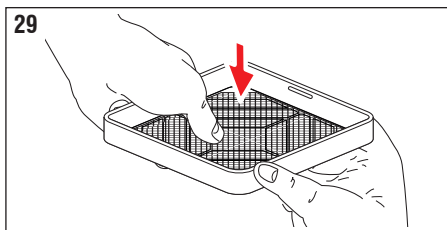
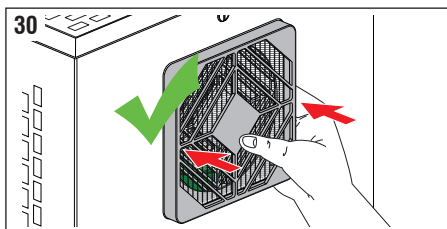


Fig. 30: Volver a montar la tapa del filtro con cierre a presión. Presionarla en la parte inferior del dispositivo hasta que oiga el acoplamiento entre las partes.



7.2.5 Limpieza externa del equipo

Limpiar externamente el dispositivo con un paño húmedo.



No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.

7.3 MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

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

Los dispositivos JONIX steel 2C/4C/2F/4F han sido diseñados para indicar, a través de un LED correspondiente, la necesidad de reemplazar los tubos ionizantes cada 14 000 horas de funcionamiento.



En las versiones JONIX steel 2C/4C/2F/4F, reemplace los tubos ionizantes cada vez que se encienda el LED (luz amarilla continua). En general, el reemplazo de los tubos deberá realizarse antes de los 18 meses de uso.

7.3.1 Procedimiento de sustitución de los tubos ionizantes JONIX steel 1C

Fig. 31: Apagar el dispositivo ionizante girando el interruptor 0/I a la posición 0.



Desconectar el enchufe de alimentación conectado a la red eléctrica.

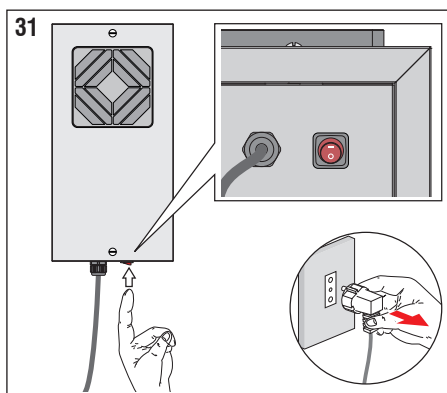


Fig. 32: Desatornillar los tornillos de fijación y retirar la cubierta frontal del dispositivo.

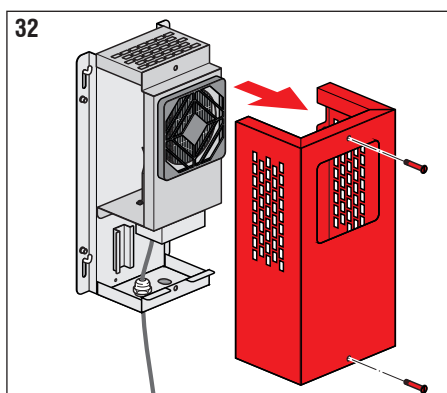


Fig. 33: Desatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde).



Si la operación resultase difícil, tirar ligeramente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

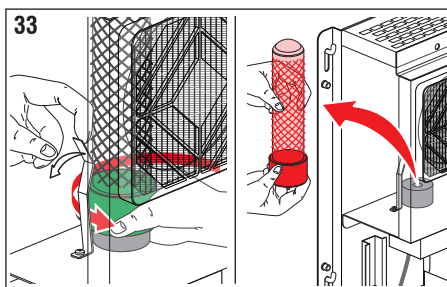


Fig. 34: Atornillar con cuidado el nuevo tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde). Si la operación resultase difícil, tirar suavemente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

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



Compruebe que el resorte de conexión a tierra esté en contacto con la red eléctrica externa una vez que los tubos ionizantes se hayan reatornillado. En caso contrario, ponerse en contacto con el constructor.

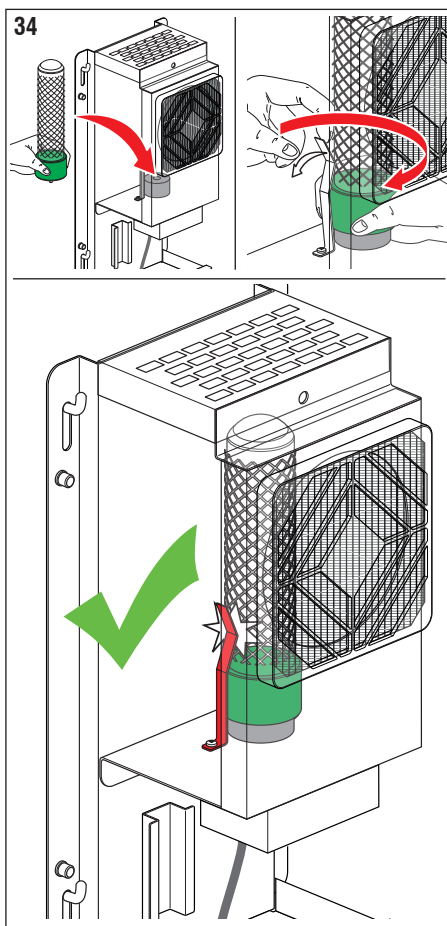


Fig. 35: Recolocar la cubierta y reatornillarla con los tornillos correspondientes.

Limpiar el exterior del dispositivo con un paño húmedo utilizando productos específicos para limpiar acero inoxidable.



No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.

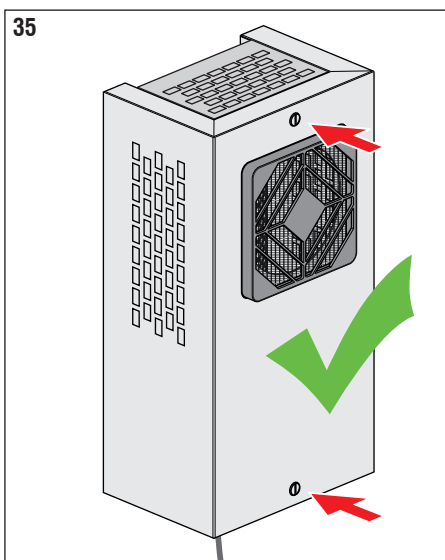
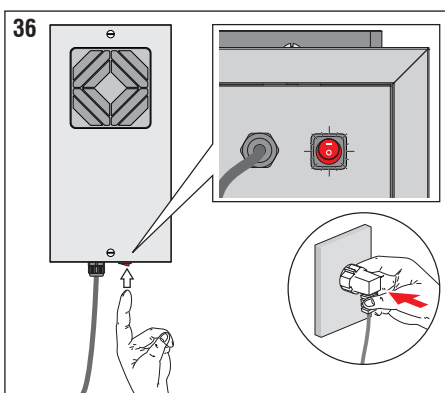


Fig. 36: Reconectar el enchufe de alimentación. Para encender el aparato, girar el interruptor 0/I a la posición I. El botón se iluminará, escuchará un leve chisporroteo proveniente del tubo ionizante y escuchará el flujo de aire generado por el ventilador.



Tenga en cuenta que si no se sustituyen los tubos ionizantes se reducirá el rendimiento del sistema.

7.3.2 Sustitución de los tubos ionizantes JONIX steel 2C / 4C



En las versiones JONIX steel 2C/4C limpie los tubos ionizantes cada vez que se encienda el LED (luz amarilla fija).

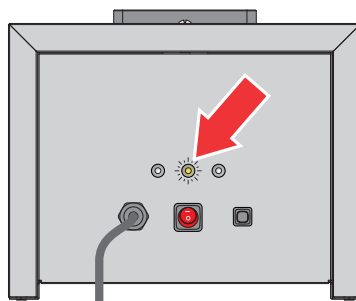


Fig. 37: Apagar el dispositivo ionizante girando el interruptor 0/I a la posición 0.



Desconectar el enchufe de alimentación conectado a la red eléctrica.

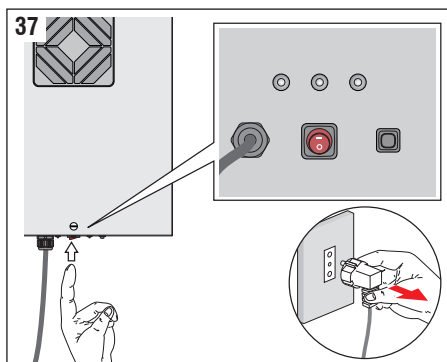


Fig. 38: Desatornillar los tornillos de fijación y retirar la cubierta frontal del dispositivo.

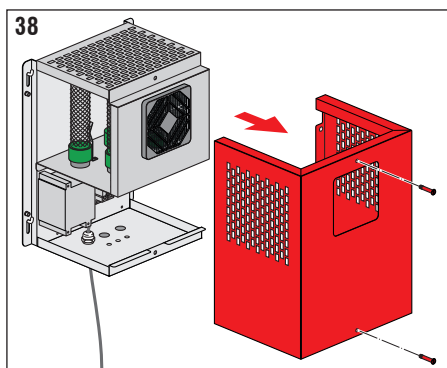


Fig. 39: Desatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde).



Si la operación resultase difícil, tirar ligeramente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

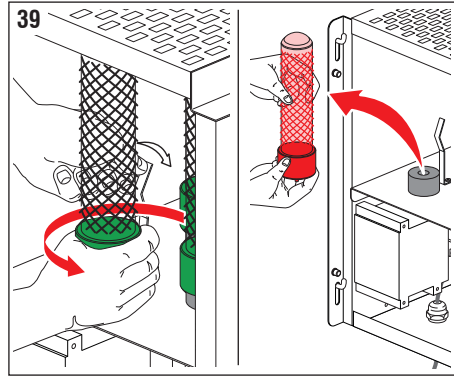


Fig. 40: Atornillar con cuidado el nuevo tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde). Si la operación resultase difícil, tirar suavemente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

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



Compruebe que el resorte de conexión a tierra esté en contacto con la red eléctrica externa una vez que los tubos ionizantes se hayan reatornillado. En caso contrario, ponerse en contacto con el constructor.

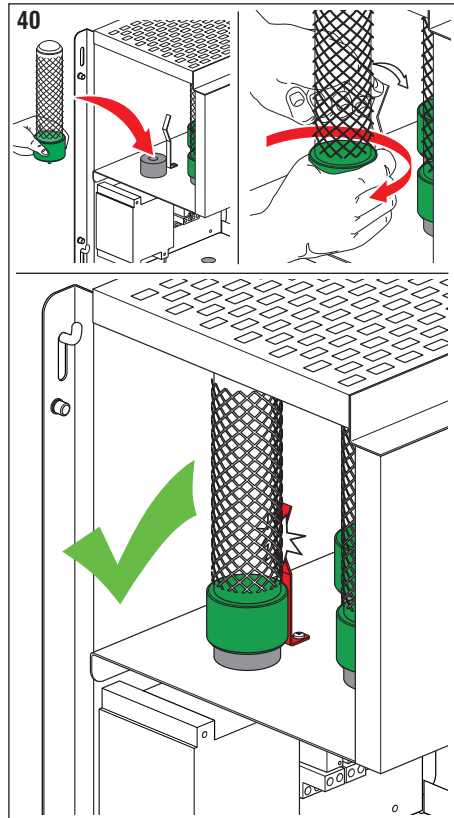


Fig. 41: Recolocar la cubierta y reatornillarla con los tornillos correspondientes.

Limpiar el exterior del dispositivo con un paño húmedo utilizando productos específicos para limpiar acero inoxidable.



No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.

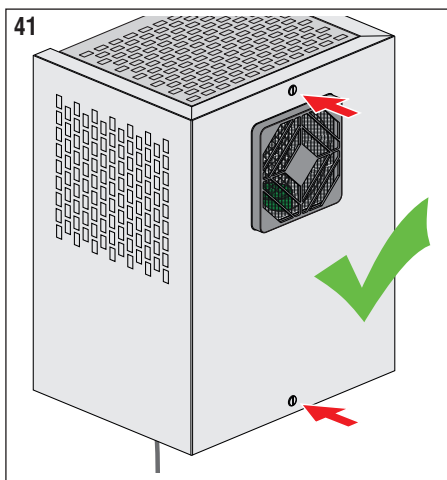


Fig. 42: Reconectar el enchufe de alimentación. Para encender el aparato, girar el interruptor 0/I a la posición I.

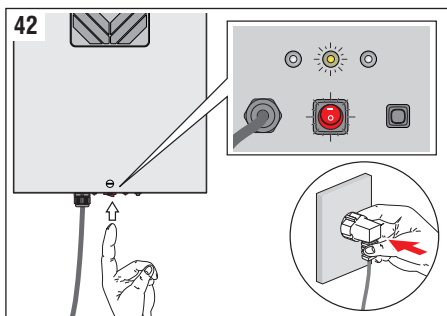
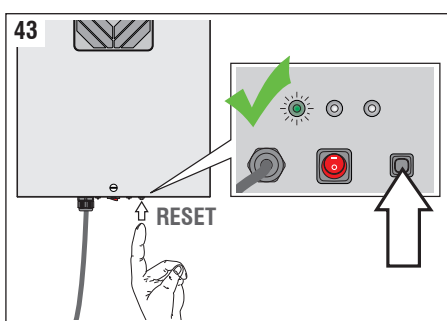


Fig. 43: Mantener presionado el botón de reinicio hasta que el LED que indica el mantenimiento necesario se apague (**luz amarilla**) y se encienda el LED de funcionamiento correcto (**luz verde**). Comprobar el funcionamiento del dispositivo, se deberá escuchar un ligero chisporroteo proveniente del tubo ionizante y se percibirá el flujo de aire generado por el ventilador.



Se recuerda que si no se sustituyen los generadores ionizantes cuando lo indica el dispositivo, se reduce el rendimiento del sistema.

7.3.3 Sustitución de los tubos ionizantes JONIX steel 2F / 4F



En las versiones JONIX steel 2F/4F limpie los tubos ionizantes cada vez que se encienda el LED (luz amarilla fija).

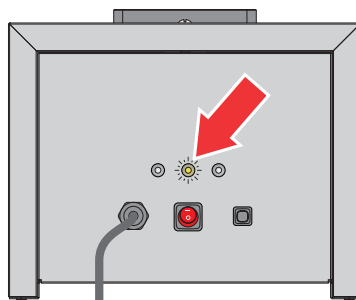


Fig. 44: Apagar el dispositivo ionizante girando el interruptor 0/I a la posición 0.



Desconectar el enchufe de alimentación conectado a la red eléctrica.

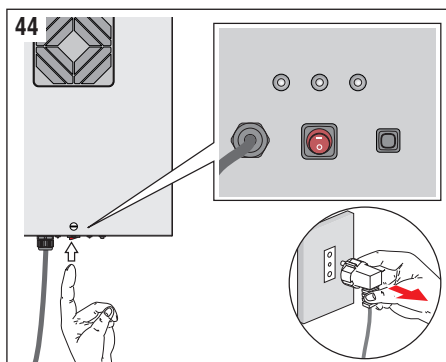


Fig. 45: Desatornillar los tornillos de fijación y retirar la cubierta frontal del dispositivo.

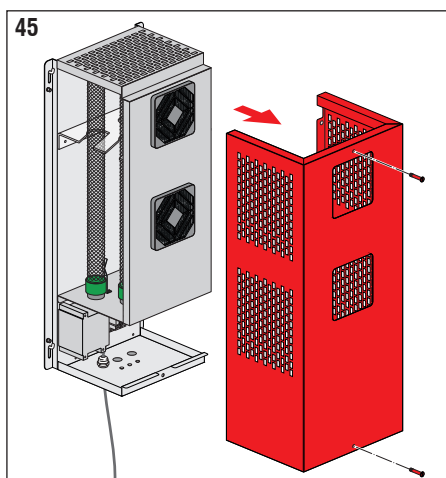


Fig. 46: Desatornillar con cuidado el tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde).



Se aconseja sujetar el tubo con la otra mano (aproximadamente a media altura) para facilitar la operación.

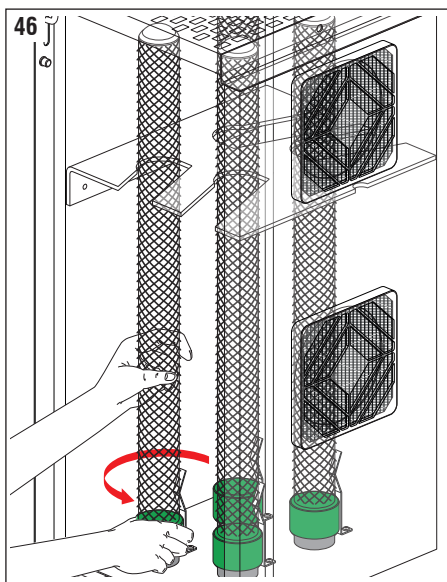


Fig. 47: Retirar el tubo siguiendo el perfil realizado en la placa de soporte del condensador.



Si la operación resultase difícil, tirar ligeramente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

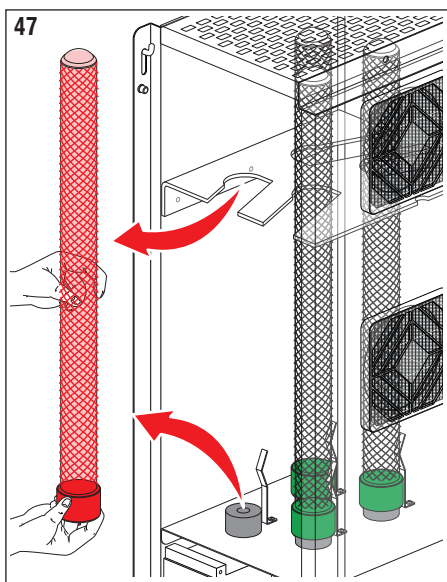


Fig. 48: Reatornillar con cuidado el nuevo tubo ionizante agarrándolo a la base (parte verde), sujetándolo con la otra mano en posición vertical e insertándolo en el perfil conformado de la placa de soporte del condensador.

Si la operación resultase difícil, tirar suavemente del soporte de conexión a tierra para que no entre en contacto con la superficie del tubo.

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



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

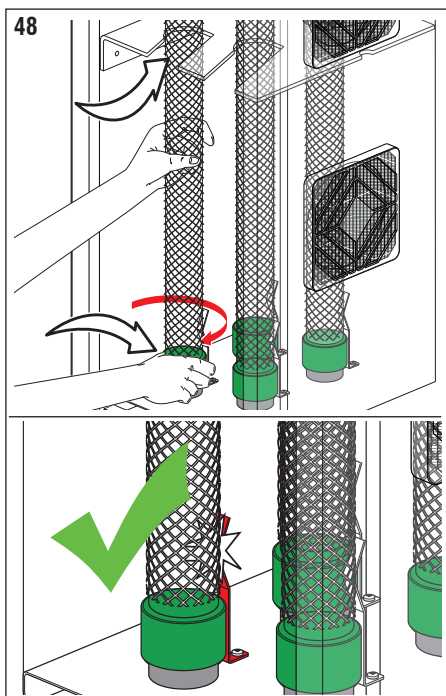


Fig. 49: Recolocar la cubierta y reatornillarla con los tornillos correspondientes.

Limpiar el exterior del dispositivo con un paño húmedo utilizando productos específicos para limpiar acero inoxidable.



No utilizar detergentes líquidos ni aerosol, jabones o similares.

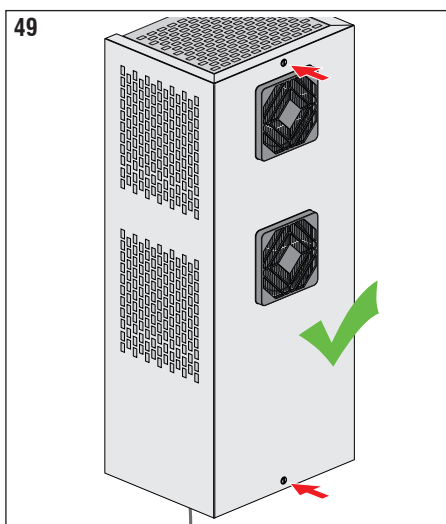


Fig. 50: Reconectar el enchufe de alimentación.

Para encender el aparato, girar el interruptor 0/I a la posición I.

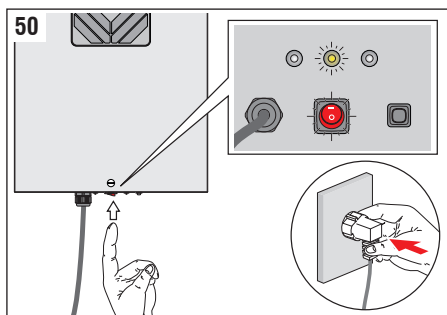
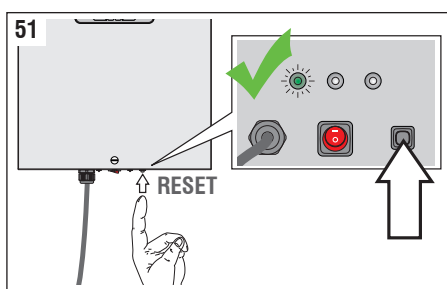


Fig. 51: Mantener presionado el botón de reinicio hasta que el LED que indica el mantenimiento necesario se apague (**luz amarilla**) y se encienda el LED de funcionamiento correcto (**luz verde**).

Comprobar el funcionamiento del dispositivo, se deberá escuchar un ligero chisporroteo proveniente del tubo ionizante y se percibirá el flujo de aire generado por el ventilador.



Se recuerda que si no se limpian los generadores ionizantes cuando lo indica el dispositivo, se reduce el rendimiento del sistema.

8 - CONTROL DE FUNCIONAMIENTO Y POSIBLES FALLOS

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

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El led verde que indica el funcionamiento del dispositivo está apagado.	Falta de alimentación a la unidad.	Comprobar que el interruptor esté en la posición "I".
		Comprobar que el enchufe esté conectado a la toma de corriente.
		Comprobar la presencia de corriente en la red de distribución.
		Comprobar si funciona el enchufe donde está conectado el aparato.
		Comprobar el estado del fusible dentro del aparato (descrito en el Cap. 4 en este manual). Si estuviese quemado, ponerse en contacto con el distribuidor.
No se oye ningún chisporroteo proveniente del interior del módulo.	Fallo en los tubos ionizantes.	Seguir las instrucciones dadas en el párrafo «7.3 - Mantenimiento extraordinario».
	Hay que limpiar los tubos ionizantes y el filtro de malla del ventilador.	Seguir las instrucciones dadas en el párrafo «7.3 - Mantenimiento extraordinario».
JONIX steel 2C/4C/2F/4F: no se oye ningún chisporroteo proveniente del interior del módulo y el LED que indica el mantenimiento necesario del dispositivo se ilumina con una luz intermitente (luz amarilla).	Hay que limpiar los tubos ionizantes y el filtro de malla del ventilador.	Seguir las instrucciones dadas en el párrafo «7.2 - Mantenimiento habitual».
JONIX steel 2C/4C/2F/4F: no se oye ningún chisporroteo proveniente del interior del módulo y el LED que indica el mantenimiento necesario del dispositivo se ilumina con una luz fija (luz amarilla).	Hay que reemplazar los tubos ionizantes.	Seguir las instrucciones dadas en el párrafo «7.3 - Mantenimiento extraordinario».
No se oye ningún chisporroteo proveniente del interior del módulo y el LED que indica el mantenimiento necesario del dispositivo se ilumina con una luz fija (luz roja).	Fallo en los tubos ionizantes.	Seguir las instrucciones dadas en el párrafo «7.3 - Mantenimiento extraordinario».
	Hay que sustituir el tubo antes de tiempo.	
	Fallo en un componente eléctrico.	Ponerse en contacto con personal especializado.

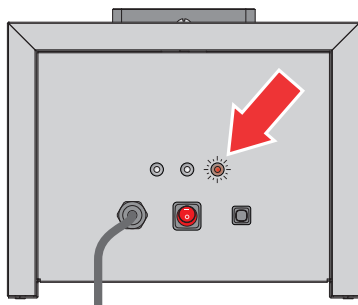
8.1 LED DE SEÑALIZACIÓN DE FALLOS (JONIX steel 2C/2F/4C/4F)



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

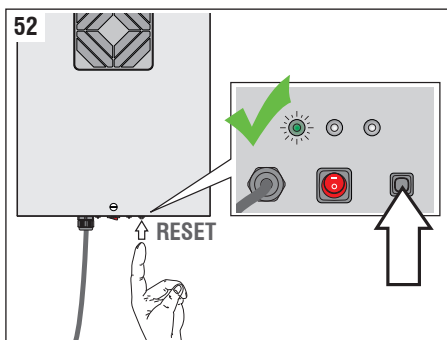


Las versiones JONIX steel 2C/2F/4C/4F están equipadas con una luz de advertencia de fallo en caso de mal funcionamiento (**luz roja**).



Antes de ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente, realice las verificaciones que se describen en la lista de la página anterior.

Fig. 52: Después de haber resuelto el problema, encender el dispositivo, mantener presionado el botón de reinicio hasta que se apague el LED de indicación de fallo (**luz roja**) y se encienda el LED de funcionamiento correcto (**luz verde**). Comprobar el funcionamiento del dispositivo, se deberá escuchar un ligero chisporroteo proveniente del tubo ionizante y se percibirá el flujo de aire generado por el ventilador.



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

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

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

9 - ELIMINACIÓN

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

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



GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

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

NOTAS

.....

.....

.....

.....

CONDICIONES DE GARANTÍA

El infrascrito garantiza las reparaciones de los sistemas producidos por él y distribuidos en el territorio nacional, en caso de que el sistema sea defectuoso en materiales o fabricación en las condiciones que se enumeran a continuación:

1. La garantía comienza a partir de la fecha de compra y tiene una duración de 12 meses.
2. No se ofrece garantía por romper el vidrio del tubo ionizador.
3. El incumplimiento de las reglas de uso y mantenimiento descritas en el manual adjunto al equipo invalidará la garantía.
4. El comprador tiene derecho a aprovechar la garantía de 12 meses solo si el certificado de garantía se completa total y correctamente y se envía en los 10 días posteriores a la compra a:

JONIX S.r.l., Viale Spagna, 31/33 – 35020 Tribano (PD) Italy

5. La garantía es válida solo si el sistema se compró a un distribuidor autorizado.
6. La garantía incluye la reparación gratuita o el reemplazo de aquellos componentes que se encuentren defectuosos en el origen y en ningún caso incluye el reemplazo del dispositivo.
7. Las reparaciones bajo garantía se llevan a cabo solo por el minorista o el fabricante.
8. Estarán excluidos de la garantía los sistemas que estén dañados o defectuosos debido a: el reemplazo de componentes o accesorios con otros de un tipo no aprobado explícitamente por parte del infrascrito, las intervenciones realizadas por personal no autorizado o no cualificado, el incumplimiento de las condiciones ambientales, negligencia, relámpagos, inundaciones, incendios, actos de guerra, disturbios. No estará cubierto el mal funcionamiento debido a una instalación incorrecta.
9. Estarán excluidos de la garantía los sistemas con etiquetas o números ilegibles, alterados o que falten.
10. Para aprovechar la garantía, el comprador estará obligado a ponerse en contacto con su proveedor para entregar el dispositivo posteriormente acompañado de un documento que acredite la compra.
11. Todos los costes de transporte y los riesgos relacionados serán responsabilidad del comprador.
12. Hacer una o más reparaciones durante el período de garantía no cambiará la fecha de vencimiento de la garantía.
13. La responsabilidad del infrascrito quedará excluida por cualquier daño, directo o indirecto, causado a personas o cosas, por defectos o consecuencias del uso indebido del producto en sí.

El usuario autoriza al infrascrito y las estructuras de asistencia y ayuda relacionadas a almacenar y procesar datos personales de acuerdo con las disposiciones del Decreto Legislativo N.º 196 del 30/06/2003. De conformidad con el artículo 7 del decreto legislativo 196/2003 el usuario podrá en cualquier momento ejercer sus derechos sobre el titular del tratamiento de datos (JONIX srl).

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

JONIX S.R.L.

SEDE LEGAL Viale Spagna, 31/33 – 35020 Tribano (PD)

SEDE CIENTÍFICA Via Tegulaia 10/b - 56121 Pisa

SEDE OPERATIVA: Via Romagnoli, 12/A - 40010 Bentivoglio (BO)

declara que
el producto identificado a continuación

DESCRIPCIÓN	Dispositivos para saneamiento activo y purificación de aire	
MODELOS	● Cube ○ Mate - mini Mate ○ Steel	Seleccionar el modelo al que se refiere la declaración
TIPO Y DENOMINACIÓN COMERCIAL	● JONIX^{cube} ○ JONIX^{mate} ○ JONIX^{minimate} ○ JONIX^{steel}	
Código	xxx	
Matrícula	xxx	

CUMPLE CON

La DIRECTIVA 2006/42/CE sobre máquinas

Normas de referencia

EN 12100:2010

EN 60204-1:2016

Otras directivas aplicables

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

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

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

Normas de referencia

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

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

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

Director general Mauro Mantovan

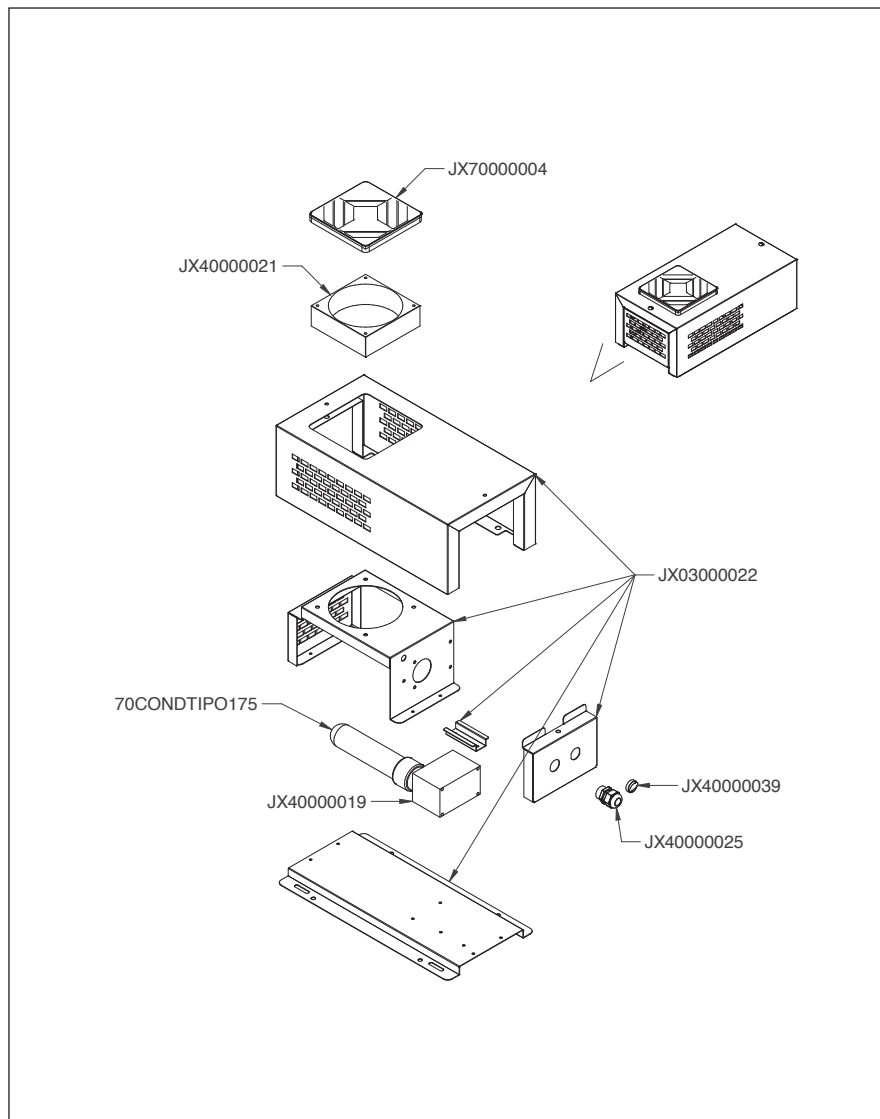
Cargo



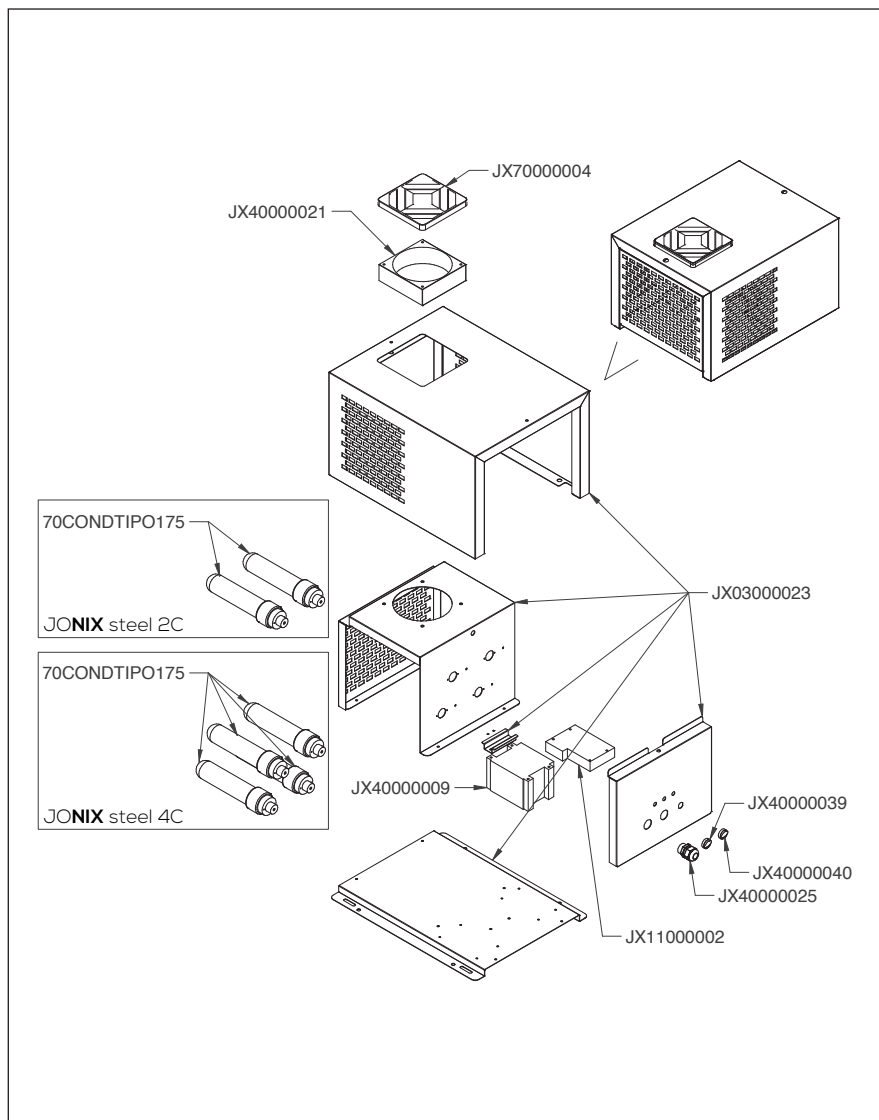
Firma

ANEXOS

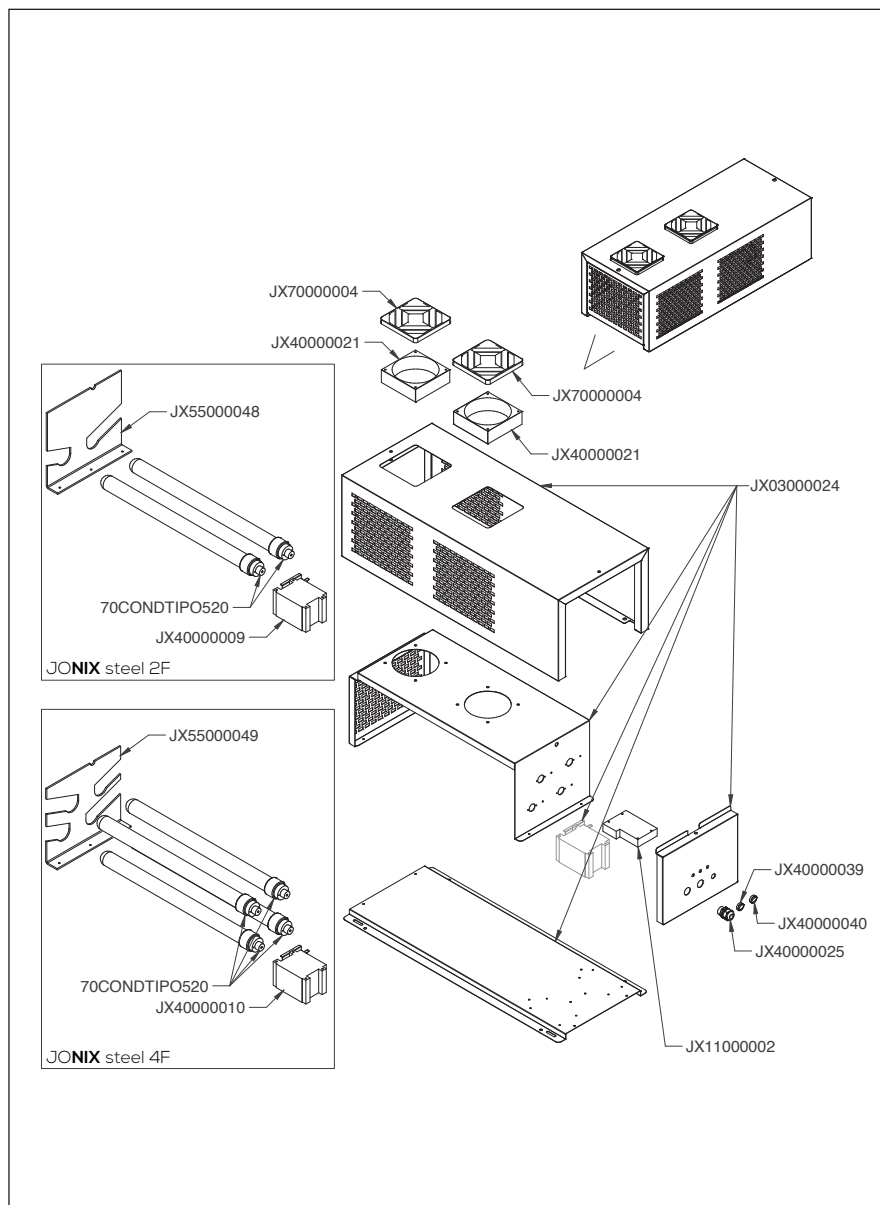
DESPIECE JONIX steel 1C



DESPIECE JONIX steel 2C/4C



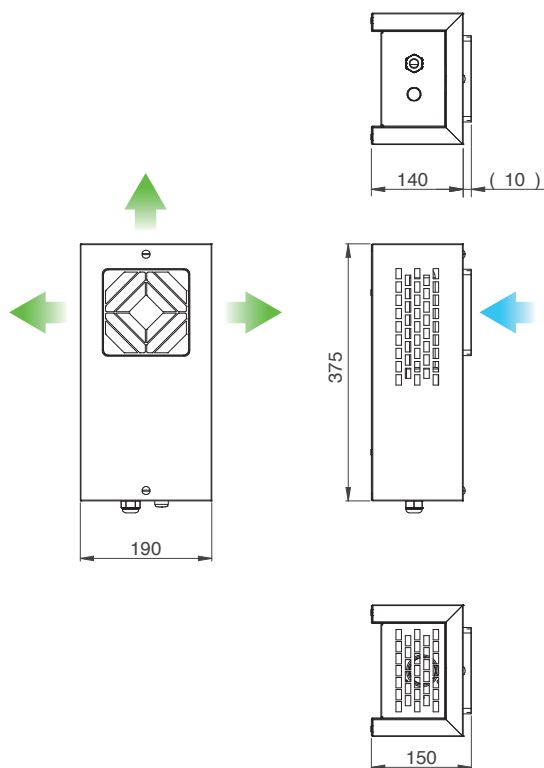
DESPIECE JONIX steel 2F/4F



DIMENSIONES DEL TAMAÑO JONIX steel 1C

➡ : aire presente en el ambiente.

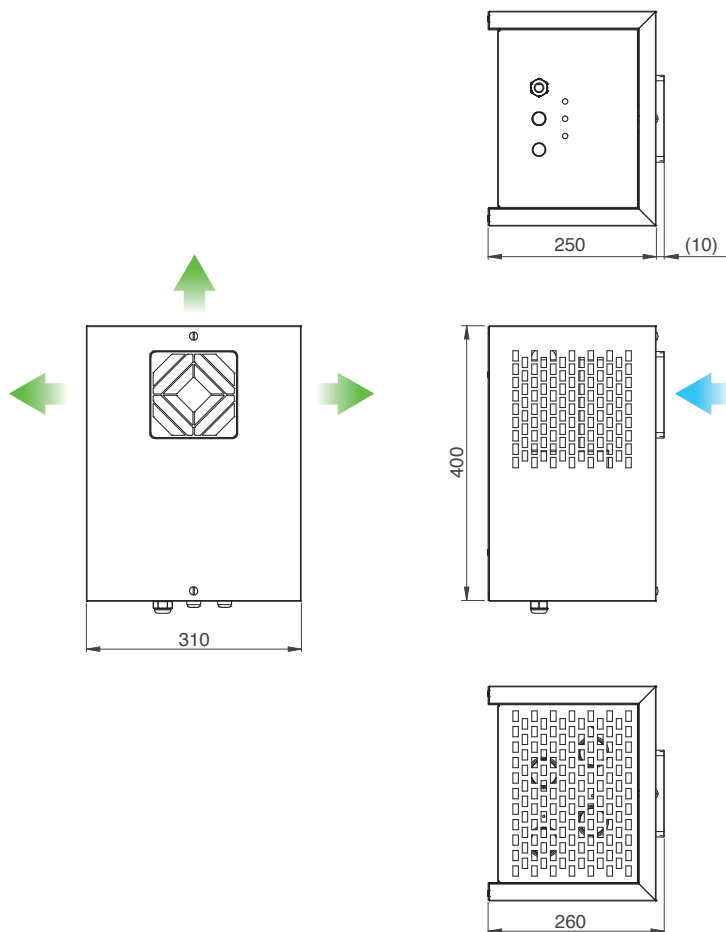
➡ : flujo de aire ionizado.



DIMENSIONES DEL TAMAÑO JONIX steel 2C/4C

➡ : aire presente en el ambiente.

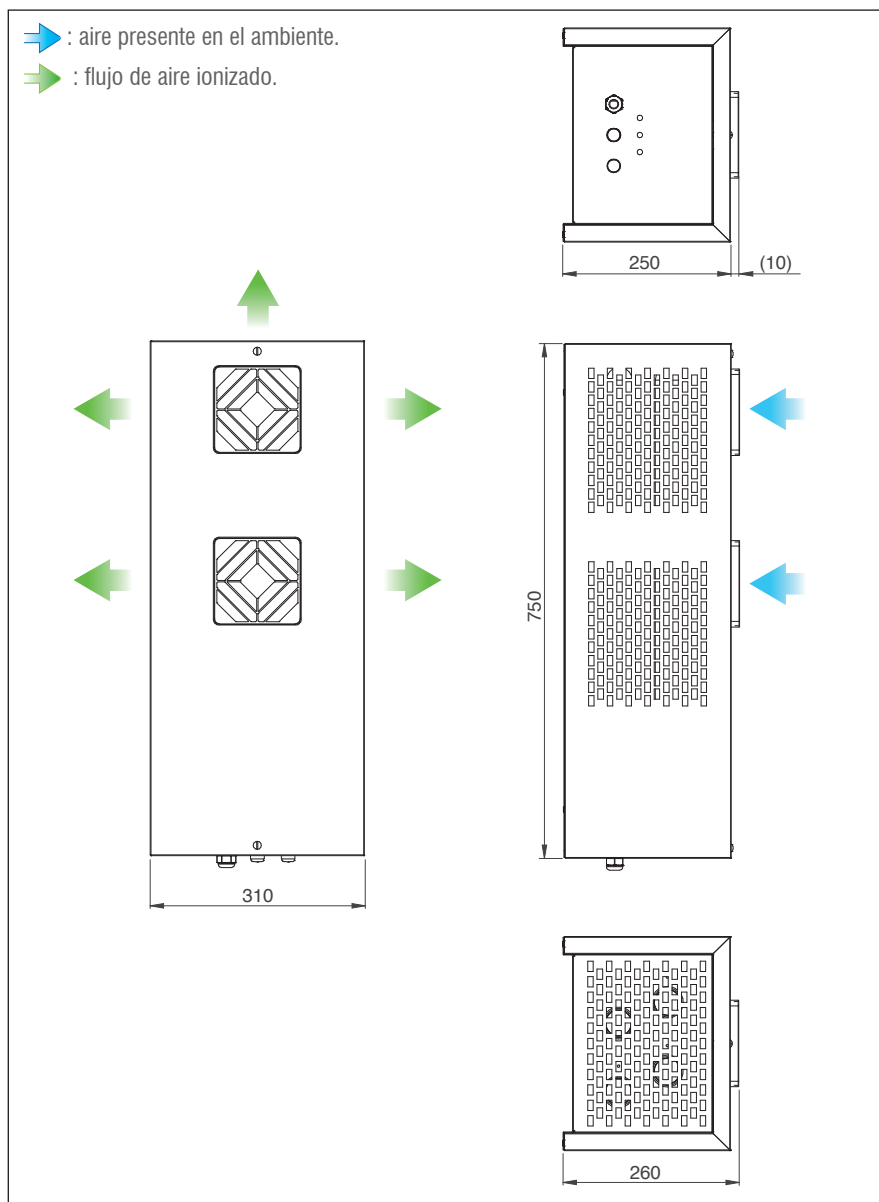
➡ : flujo de aire ionizado.



DIMENSIONES DEL TAMAÑO JONIX steel 2F/4F

➡ : aire presente en el ambiente.

➡ : flujo de aire ionizado.





Manufactured by HiRef S.p.a.
Viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (Padova) Italy
tel: ++39 049 9588511
fax: ++39 049 9588522
web: www.hiref.it
e@mail: info@hiref.it

Serie	70MICF
Model	1C

Drawing code	HF62003168
--------------	------------

Power supply	230V/1~ /50Hz
Auxiliary supply	—

Created by	AD1
Date	23/05/2017

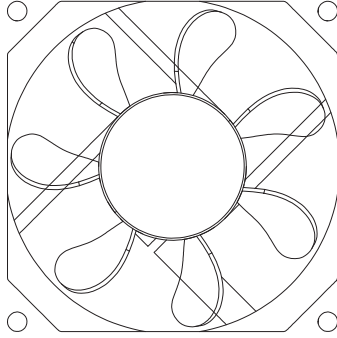
Max power (kW)	SEE TABLE ON PAGE 2
FLA (A)	SEE TABLE ON PAGE 2
LRA (A)	SEE TABLE ON PAGE 2

Main protection SEE TABLE ON PAGE 2

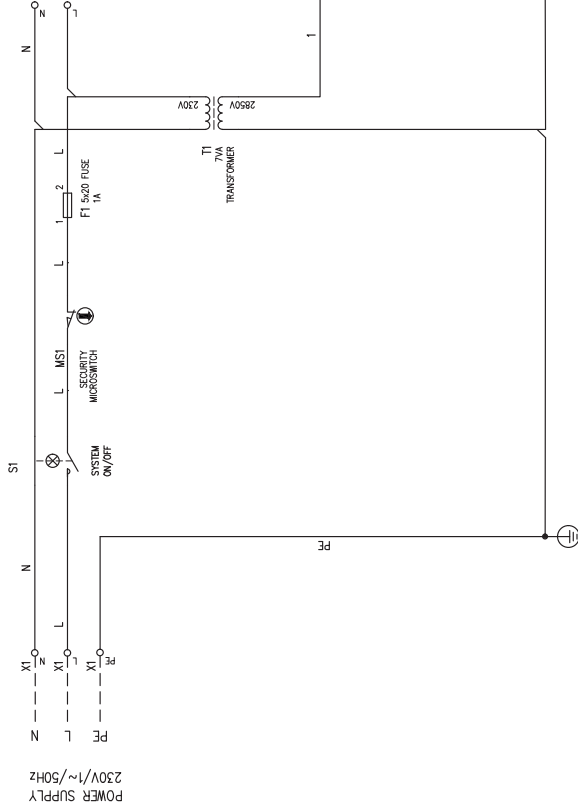
[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
REFERENCE NORMATIVE EN 60204															
MIN SUGGEST CROSS SECTION LINE (mm) \VS MAX LENGTH (m)															
AIR TEMPERATURE 30°C - MULTICORE CABLE - CABLE INSIDE TUBE ON AIR															
PVC INSULATED															
EPR (G7-G10) INSULATED															
CABLE WORKING TEMPERATURE 70°C															
MAX LENGHT VOLTAGE DROP<4%															
1,5															
2175															
1,5															
2175															
1															
/															
0,14															
32,2															
LINE															
/															
2175															
B															
C															
D															
E															
F															
TOTAL SHEET 9															
CONTINUE 3															
SHEET 2															
8															
7															
6															
5															
4															
3															
2															
1															
REFERENCE NORMATIVE EN 60204															
70MICF 1C															
HF62003168															
JONIX															
DATE 23/05/2017															
DRAW / AD															
CHECK / PT															
APPR. / IM															
REVISION															
DATE															
BY															
FFI															
01/12/2017															
B															
LAST															

UNIT CONNECTIONS



ALIMENTAZIONE VENTOLA
230V/1~/50Hz



REVISION	DATE	BY
B	01/12/2017	FF1

DATE	13/05/2017
DRAWN BY	AD1
CHECKED BY	FF1
APPROVED BY	MM

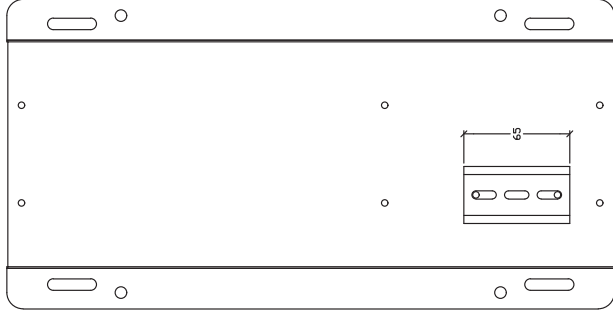


UNIT CONNECTIONS
7MM/CF 1C

HF62003168

TOTAL SHEET	9
CONTINUE	4
SHEET	3

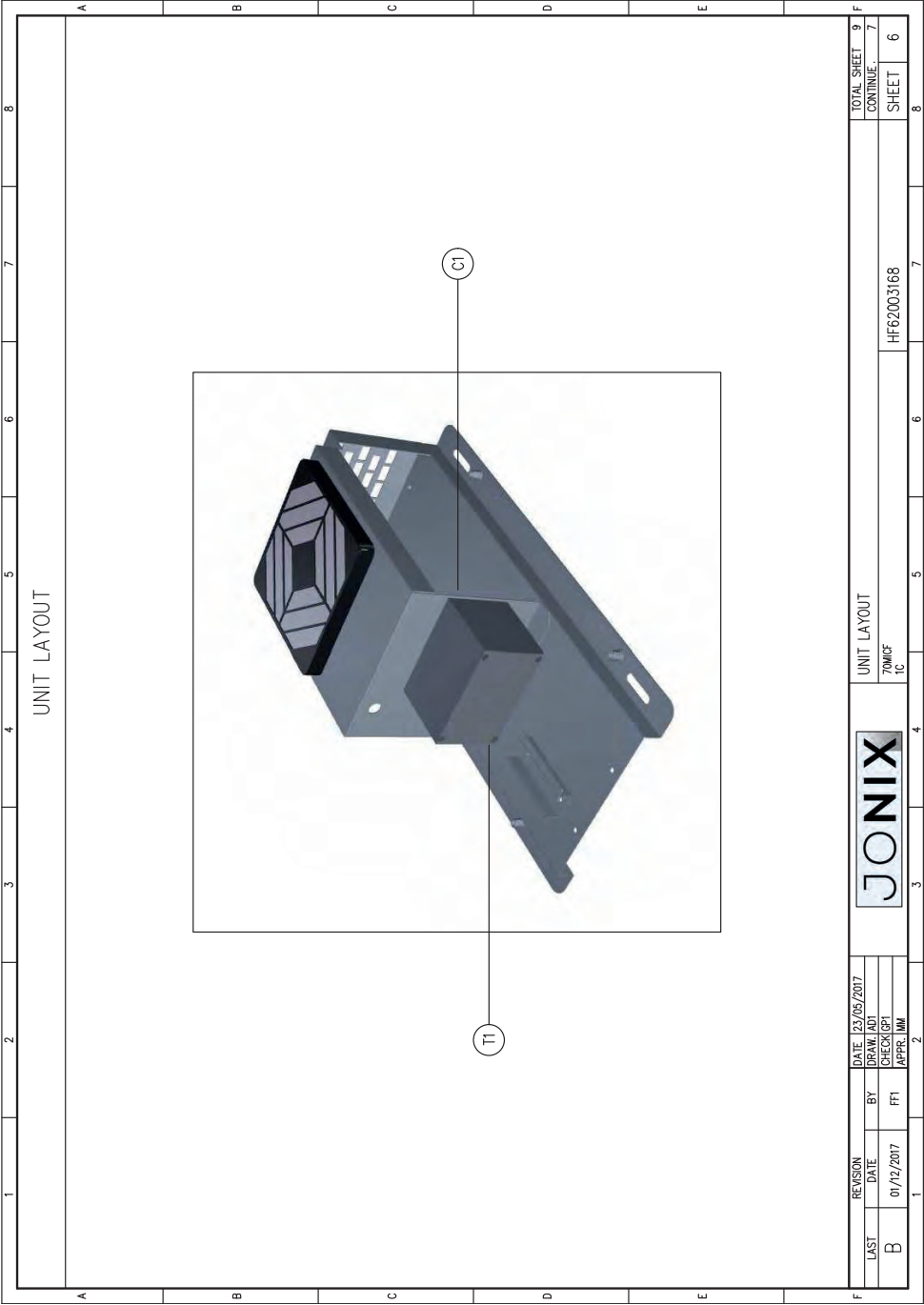
1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

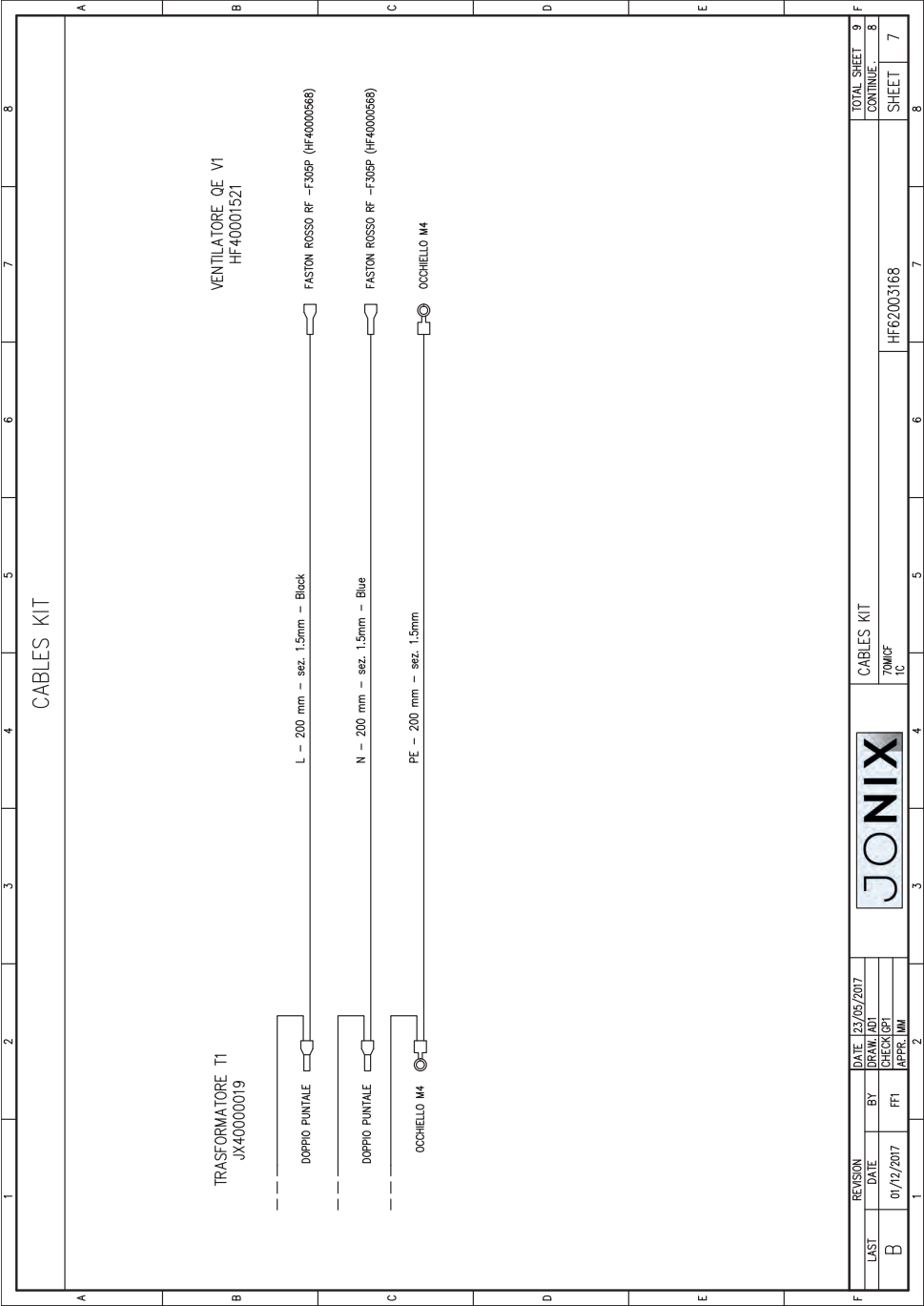


F		REVISION		DATE 23/05/2017		UNIT LAYOUT		TOTAL SHEET 9	
LAST		DATE		BY		DRAW: AD1		CONTINUE: 5	
B		01/12/2017		FF1		CHECK: GP1		SHEET 4	
						APPR: MM		70MIGF 1C	
								HF62003168	
								8	

[illegible]

REVISION		DATE 13/05/2017										
LAST		BY	DRAW: ADI									
		CHECK	GPI									
	B	01/12/2017	EFF									
			APPR.	MM								
				2	3	4	5	6	7	8		
				JONIX								
				UNIT LAYOUT								
				70MIOF 1C								
				HF62003168								
				TOTAL SHEET 9								
				CONTINUE 6								
				SHEET 5								





1	2	3	4	5	6	7	8
ELECTRICAL CONNECTION MATERIALS							
A							
SYMBOL	FUNCTION	BRAND	CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	M.L.U.	HF CODE
F1	CIRCUIT PROTECTION	ITALMEBER	0101001	FUSE IN GLASS 5 X 20 In= 1A	1	PCE	HF40000777
F1	FUSE BOX	SONEPAR	1TAHK52091	PORTA FUSIBILE VOLANTE	1	PCE	HF40000643
X1	TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031241	MORSETTO A MOLLA ST2.5 TWIN	2	PCE	HF40000781
X1	TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031267	MORSETTO ST2.5 TWIN PE	1	PCE	HF40000994
C/L	TRANSFORMER	JONIX	JX40000019	TRANSFORMER VIN=230V VOLT=2850V P=7VA	1	PCE	JX40000019
C/L	SWITCH	JONIX	JX40000020	INTERRUTTORE CIRCOLARE LUMINOSO	1	PCE	
C/L	CAPACITOR	JONIX	70CONDTP0175	CAPACITOR	1	PCE	
	MICROSWITCH	OMRON	SS-10GLT	MICRO INTERRUTTORE DI SICUREZZA	1	PCE	
D							
E							
F							
REVISION		DATE 23/05/2017		MATERIALS		TOTAL SHEET	
LAST	DATE	BY	DRAW. AD1			CONTINUE .	9
B	01/12/2017	FF1	CHECK GP1			HF62003168	8
			APPR. IM1			SHEET	8

1		2		3		4		5		6		7		8	
REVISIONS LIST															
A		B		C		D		E		F		G		H	
REVISION		DATE		MODIFICATIONS		BY		A		B		C		D	
/		23/05/2016		FIRST EMISSION		AD1		AD1		AD1		AD1		AD1	
A		11/07/2017		GENERAL REVISION		FBI		FBI		FBI		FBI		FBI	
B		01/12/2017		ON/OFF SWITCH REVISION AND MICROSWITCH ADDED		FF1		FF1		FF1		FF1		FF1	
B															
C															
D															
E															
F															
REVISION		DATE		DATE		BY		REVISIONS LIST		TOTAL SHEET		CONTINUE		SHEET	
LAST		DATE		DATE		BY		7010CF		HF62003168		8		9	
B		01/12/2017		FF1		FF1		JONIX		10		10		10	

JONIX

Manufactured by HiRef S.p.a.
Viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (Padova) Italy
tel: ++39 049 9588511
fax: ++39 049 9588522
web: www.hiref.it
e@mail: info@hiref.it

Serie
Model

70MCF
2C

Drawing code

HF620R3567

Controller

CPT07616

Power supply
Auxiliary supply

230V/1~/50Hz+N
24VAC

-
-

Created by
Date

FB1
11/07/2017

Revision by
On

FF1
01/12/2017

Index

A

Max power (kW)

SEE TABLE ON PAGE 2

FLA (A)

SEE TABLE ON PAGE 2

LRA (A)

SEE TABLE ON PAGE 2

Main protection

SEE TABLE ON PAGE 2

JONIX

SUMMARY
70MCF
2C

DATE 11/07/2017
DRAW: FB1
CHECK: BPT
APPR: IMM

BY
FF1

DATE
-

LAST
A

TOTAL SHEET
CONTINUE
SHEET

2
HF620R3567
1

</

1

FUNCTIONS / FUNZIONI	
SV	POS. DESCRIPTION / DESCRIZIONE
1	LONG TYPE GENERATORS
2	SHORT TYPE GENERATORS
3	LONG TYPE GENERATORS
4	SHORT TYPE GENERATORS

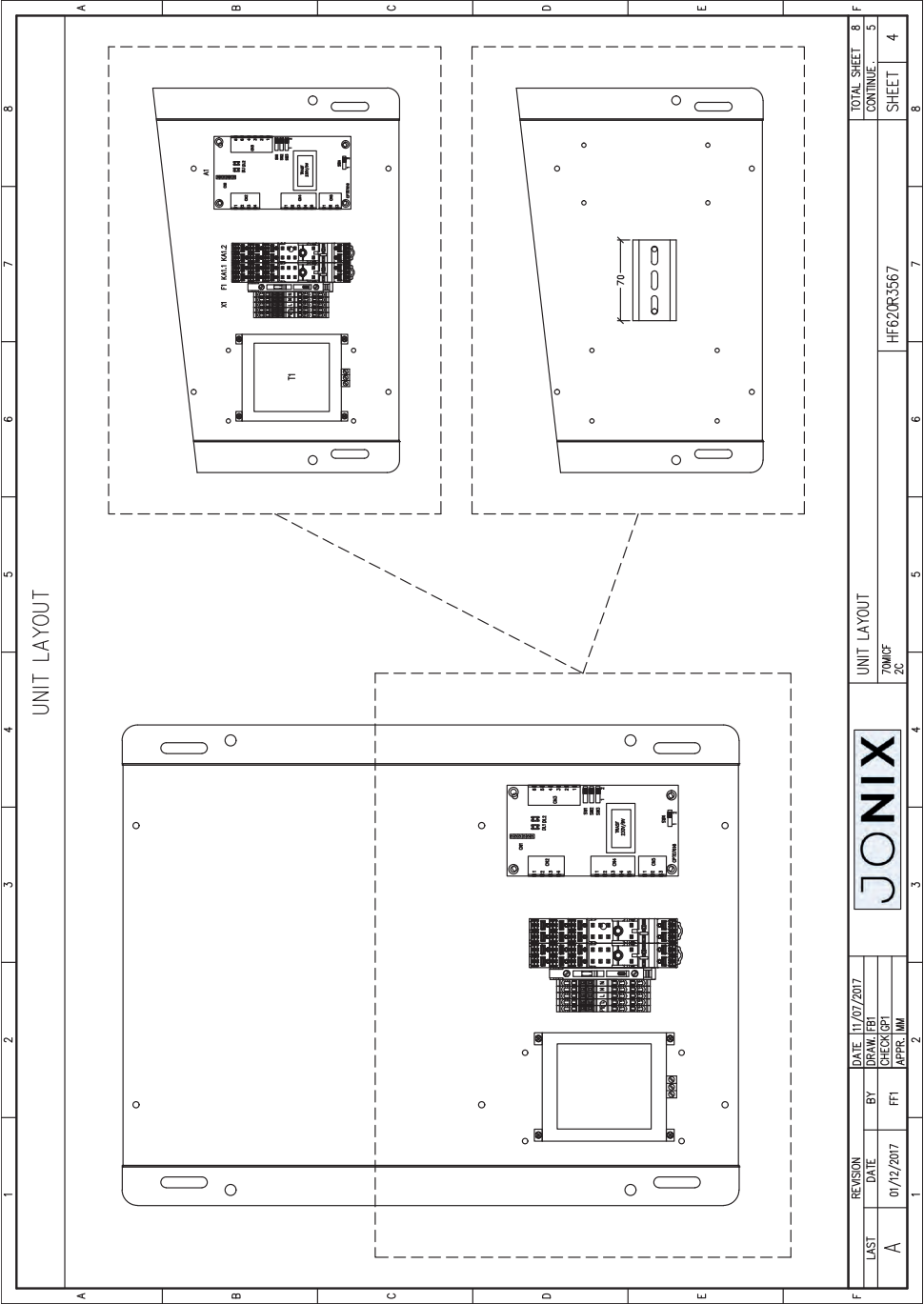
70M1C2C ^e	
SV	PDS.
1	2
2	2
3	2
4	1
1	1
70M1C4C ^e	
SV	PDS.
1	2
2	1
3	1
4	1
70M1C2F ^e	
SV	PDS.
1	1
2	2
3	1
4	2
70M1C4F ^e	
SV	PDS.
1	1
2	1
3	1
4	2
4	2

REVISION			DATE	11/07/2017
LAST	DATE	BY	DRAW.	FB1
A	01/12/2017	FF1	CHECK	GP1
			APPR.	MM

JONIX

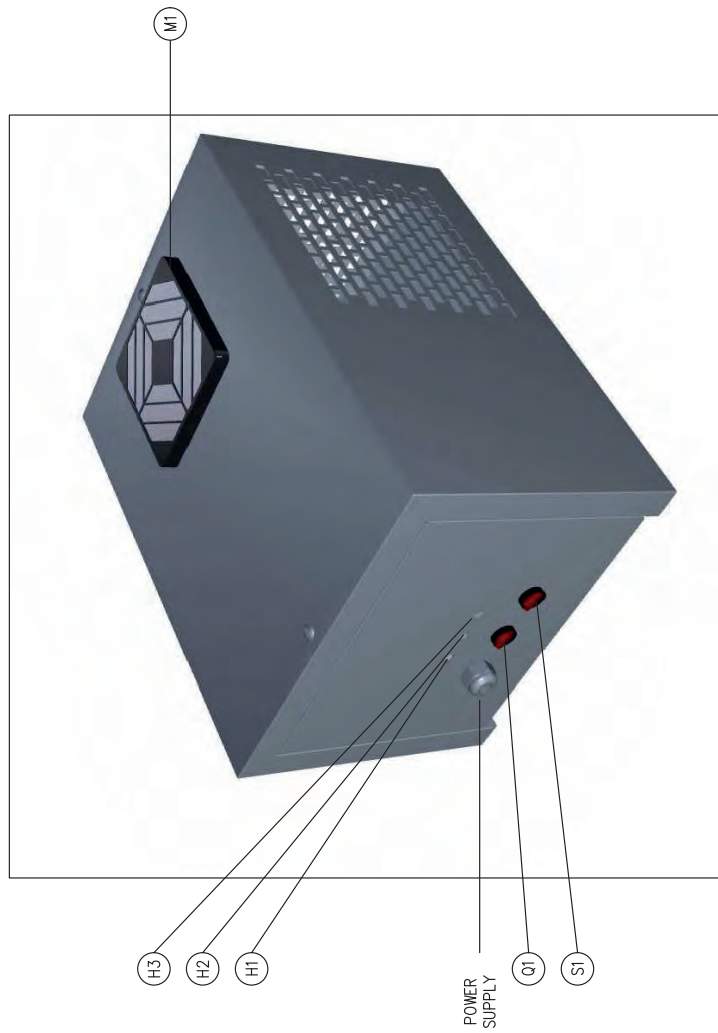
UNIT CONNECTIONS
70MICF
2C

		TOTAL SHEET	8
		CONTINUE.	4
	HF620R3567	SHEET	3



REVISION		DATE	11/07/2017	DATE		11/07/2017	TOTAL SHEET		8	F
LAST	DATE	BY	01/12/2017	DATE	BY	01/12/2017	CONTINUE		5	
A		FF1					SHEET		4	
UNIT LAYOUT							HF620R3567		7	
700UF 2C							SHEET		8	

UNIT LAYOUT



REVISION		DATE		11/07/2017	
LAST	BY	DRAW	FB1	CHECK	GP1
A	01/12/2017	FT1	APPR	MM	



UNIT LAYOUT
70MCF
2C

HF62OR3567

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	6
SHEET	5

Exploded view diagram of a unit layout. The diagram shows a 3D model of a unit with various components labeled with callouts:

- T1**: A grey rectangular component.
- K1.1**: A blue component with a hexagonal shape.
- K1.2**: A blue component with a hexagonal shape.
- A1**: A green rectangular component.
- C2**: A black component with a hexagonal shape.
- C1**: A black component with a hexagonal shape.

Revision table:

REVISION		DATE	BY
LAST	DATE	01/12/2017	FT1
A			

DATE: 11/07/2017

DRAWN: TBI

CHECKED: GPL

APPR: JMM

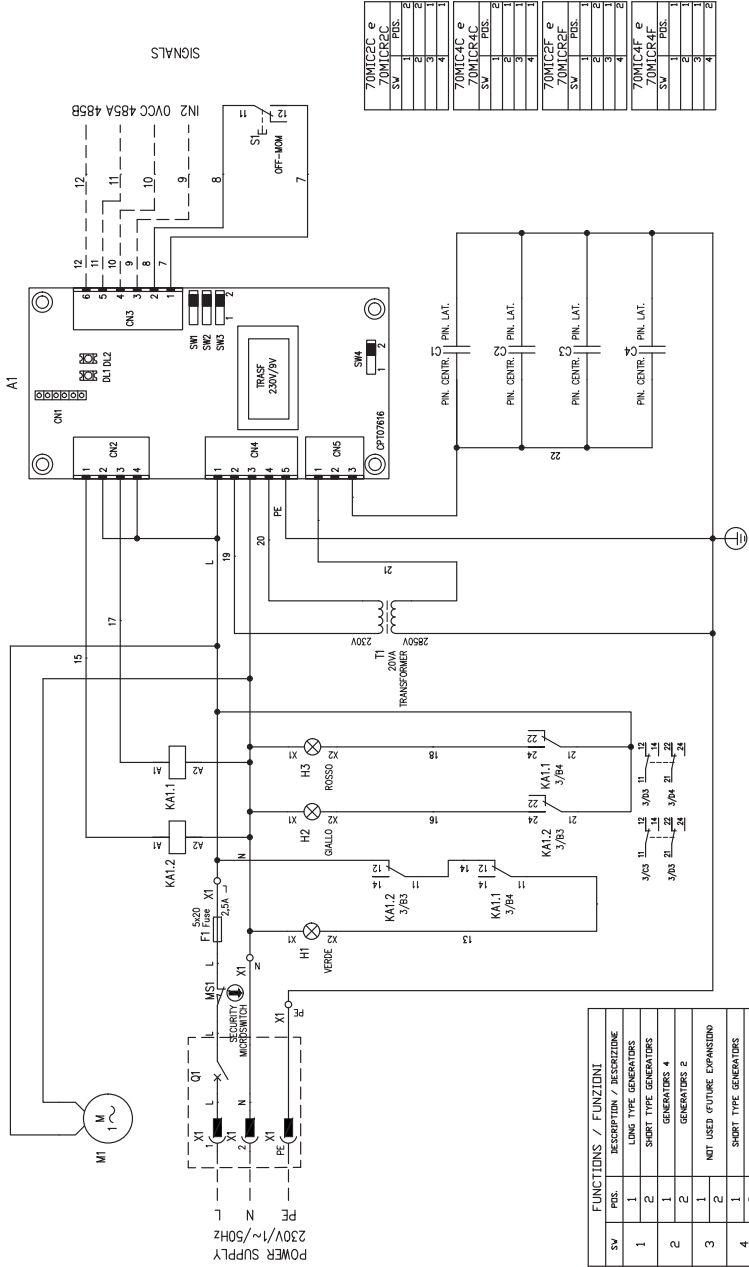
[illegible]

		1	2	3	4	5	6	7	8
REVISIONS LIST									
A	REVISION	DATE	MODIFICATIONS						
	/	11/07/2017	FIRST EMISSION						
	A	01/12/2017	ON/OFF SWITCH REVISION AND MICROSWITCH ADDED						
B									
C									
D									
E									
F									
REVISION		DATE 11/07/2017		REVISIONS LIST			TOTAL SHEET 8		
LAST	DATE	BY	DRAWN FBI			CONTINUE.			
A	01/12/2017	FF1	CHECK GPI			SHEET 8			
		APPR. IMM		70MIGF 2C			HF620R3567		

A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	
13		14		15		16		17		18	
19		20		21		22		23		24	
25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36	
37		38		39		40		41		42	
43		44		45		46		47		48	
49		50		51		52		53		54	
55		56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65		66	
67		68		69		70		71		72	
73		74		75		76		77		78	
79		80		81		82		83		84	
85		86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95		96	
97		98		99		100		101		102	
103		104		105		106		107		108	
109		110		111		112		113		114	
115		116		117		118		119		120	
121		122		123		124		125		126	
127		128		129		130		131		132	
133		134		135		136		137		138	
139		140		141		142		143		144	
145		146		147		148		149		150	
151		152		153		154		155		156	
157		158		159		160		161		162	
163		164		165		166		167		168	
169		170		171		172		173		174	
175		176		177		178		179		180	
181		182		183		184		185		186	
187		188		189		190		191		192	
193		194		195		196		197		198	
199		200		201		202		203		204	
205		206		207		208		209		210	
211		212		213		214		215		216	
217		218		219		220		221		222	
223		224		225		226		227		228	
229		230		231		232		233		234	
235		236		237		238		239		240	
241		242		243		244		245		246	
247		248		249		250		251		252	
253		254		255		256		257		258	
259		260		261		262		263		264	
265		266		267		268		269		270	
271		272		273		274		275		276	
277		278		279		280		281		282	
283		284		285		286		287		288	
289		290		291		292		293		294	
295		296		297		298		299		300	
301		302		303		304		305		306	
307		308		309		310		311		312	
313		314		315		316		317		318	
319		320		321		322		323		324	
325		326		327		328		329		330	
331		332		333		334		335		336	
337		338		339		340		341		342	
343		344		345		346		347		348	
349		350		351		352		353		354	
355</											

[illegible]

UNIT CONNECTIONS



JONIX

REVISION		DATE 12/07/2017	
LAST	DATE	BY	DATE
A	01/12/2017	FF1	
		CHECK GP1	
		APPR. MM	

UNIT CONNECTIONS

HF62DR3568

TOTAL SHEET 8
CONTINUE 4
SHEET 3

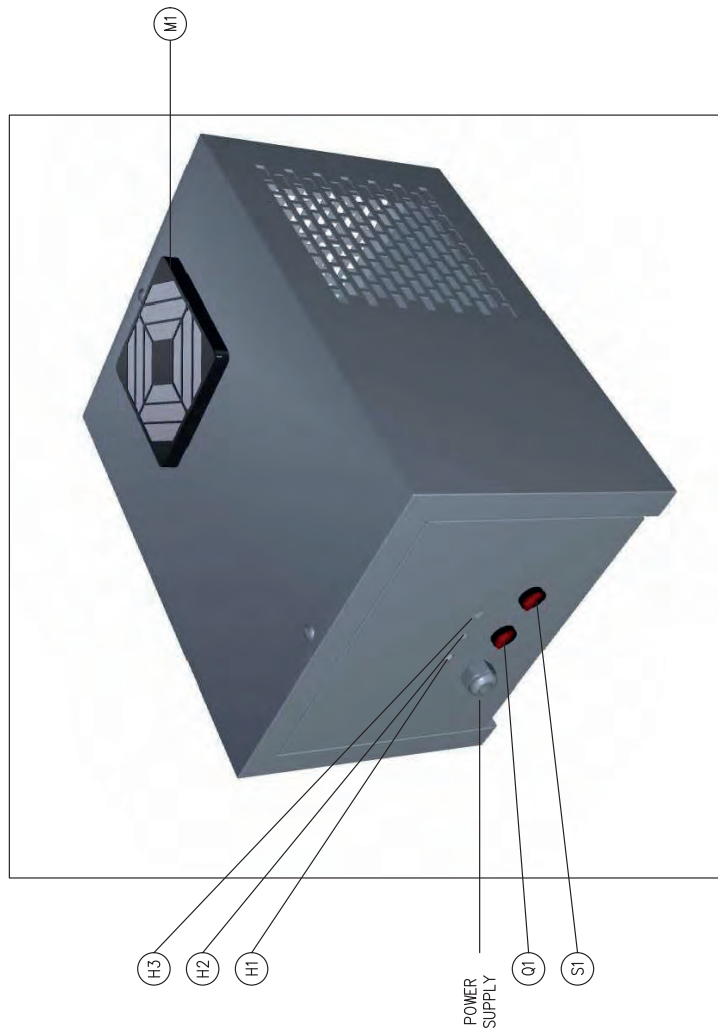
The diagram illustrates the internal layout of a device, showing the front and back views. The front view (left) features a screen with a width of 11.6 inches, a camera module, and a speaker. The back view (right) shows the internal components, including a battery, a camera module, and a speaker. Dimensions are provided for the screen (11.6 inches) and the camera module (70mm).

REVISION		DATE	12/07/2017	DATE	12/07/2017	JONIX		UNIT LAYOUT		TOTAL SHEET	8	F
LAST	DATE	BY	DRAW. FBI	CHECK	GPI					CONTINUE	5	F
A	01/12/2017	FT1	APPR. MM							SHEET	4	F

HF620R3568

F	REVISION		DATE	12/07/2017	JONIX	UNIT LAYOUT		87654321	TOTAL SHEET	8			
	LAST	DATE	BY	DRAWN		FBI	70MIGF 4C				5	CONTINUE	5
	A	01/12/2017	FFI	CHECK		GPI	HF620R3568				4	SHEET	4
				APPR.		MMI							

UNIT LAYOUT



REVISION		DATE		12/07/2017	
LAST	BY	DRAW	FB1	CHECK	GP1
A	01/12/2017	FT1	APPR	MM	



UNIT LAYOUT
70MMCF
4C

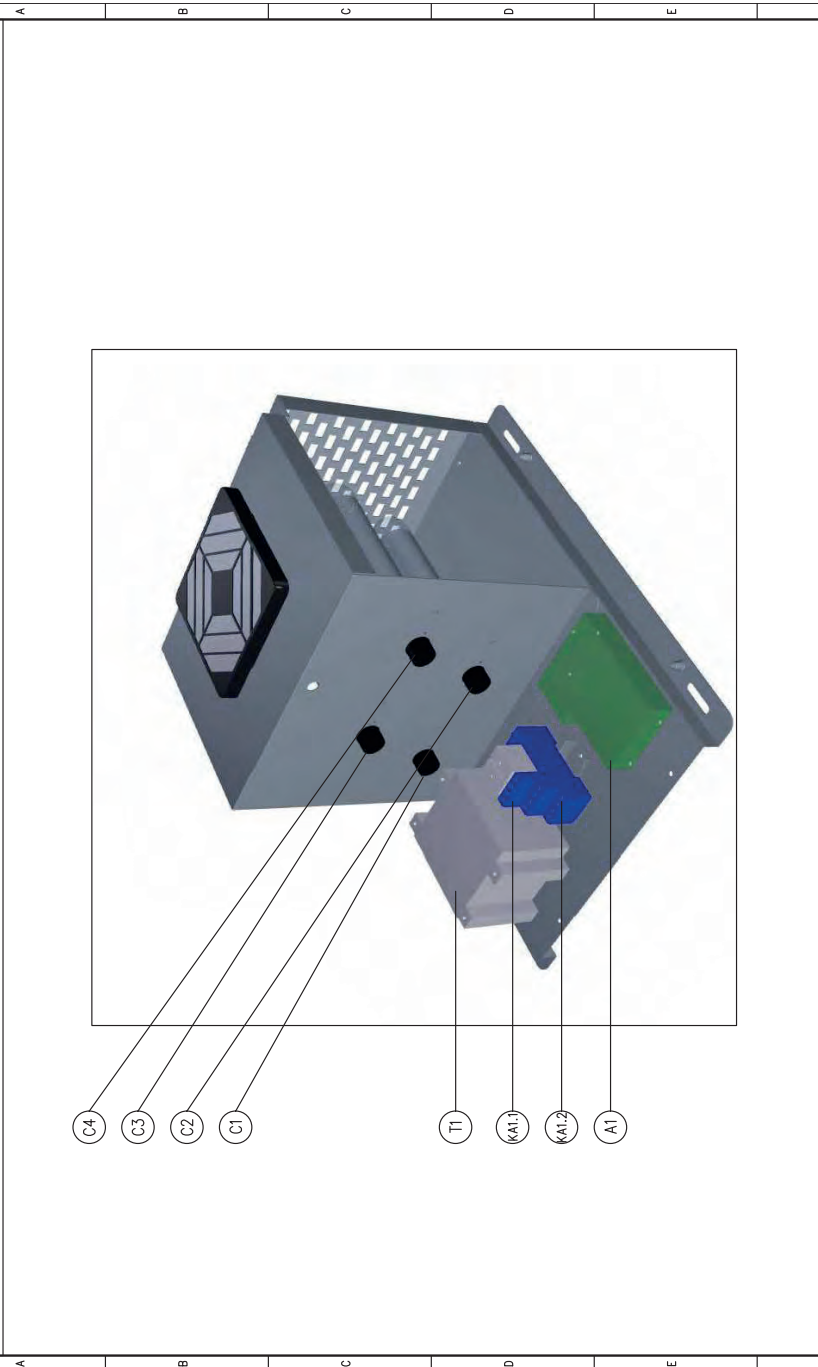
HF62OR3568

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	6
SHEET	5

This diagram shows an exploded view of a mechanical assembly. The components are labeled as follows:

- A1**: A green rectangular plate.
- KA1.1**: A blue L-shaped bracket.
- KA1.2**: A grey L-shaped bracket.
- T1**: A grey cylindrical component.
- C1**: A black hexagonal bolt.
- C2**: A black hexagonal bolt.
- C3**: A black hexagonal bolt.
- C4**: A black hexagonal bolt.

The assembly is shown in a perspective view, with the components arranged to show their relative positions and how they fit together. The main body is a grey rectangular block with a black hexagonal opening on the front face. The green plate (A1) is positioned behind the main body, and the blue (KA1.1) and grey (KA1.2) brackets are positioned to the right. The cylindrical component (T1) is positioned to the left. The bolts (C1, C2, C3, C4) are shown in their respective positions on the main body.



This diagram shows an exploded view of a mechanical assembly. The components are labeled as follows:

- C1, C2, C3, C4:** Four black cylindrical pins or bolts, shown in an exploded state relative to the main assembly.
- T1:** A grey, L-shaped bracket or support component.
- KA1.1:** A blue, T-shaped component, likely a valve or actuator.
- KA1.2:** A green, rectangular component, possibly a sensor or actuator.
- A1:** A grey, rectangular component, likely a base or housing.

		1	2	3	4	5	6	7	8				
REVISIONS LIST													
A	REVISION	DATE	MODIFICATIONS						BY				
	/	12/07/2017	FIRST EMISSION						FBI				
	A	01/12/2017	ON/OFF SWITCH REVISION AND MICROSWITCH ADDED						FF1				
B													
C													
D													
E													
F													
REVISION		DATE		12/07/2017		REVISIONS LIST				TOTAL SHEET			
LAST		DATE		BY		7010CF				CONTINUE.			
A		01/12/2017		FF1		HF62QR3568				SHEET			
		1		2		3		4		5	6	7	8

JONIX

Manufactured by HiRef S.p.a.
Viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (Padova) Italy
tel: ++39 049 9588511
fax: ++39 049 9588522
web: www.hiref.it
e@mail: info@hiref.it

Serie
Model

70MCF
2F

Drawing code

HF620R3535

Controller

CPT07616

Power supply
Auxiliary supply

230V/1~/50Hz+N
24VAC

-
-

Created by
Date

FB1
13/06/2017

Revision by
On

FF1
01/12/2017

Index
B

Max power (kW)

SEE TABLE ON PAGE 2

FLA (A)

SEE TABLE ON PAGE 2

LRA (A)

SEE TABLE ON PAGE 2

Main protection

SEE TABLE ON PAGE 2

JONIX

DATE 13/06/2017
DRAW: FB1
CHECK: DPT
APPR: IMM

REVISION
LAST DATE BY
A 29/06/2017 DPT

SUMMARY
70MCF
2F

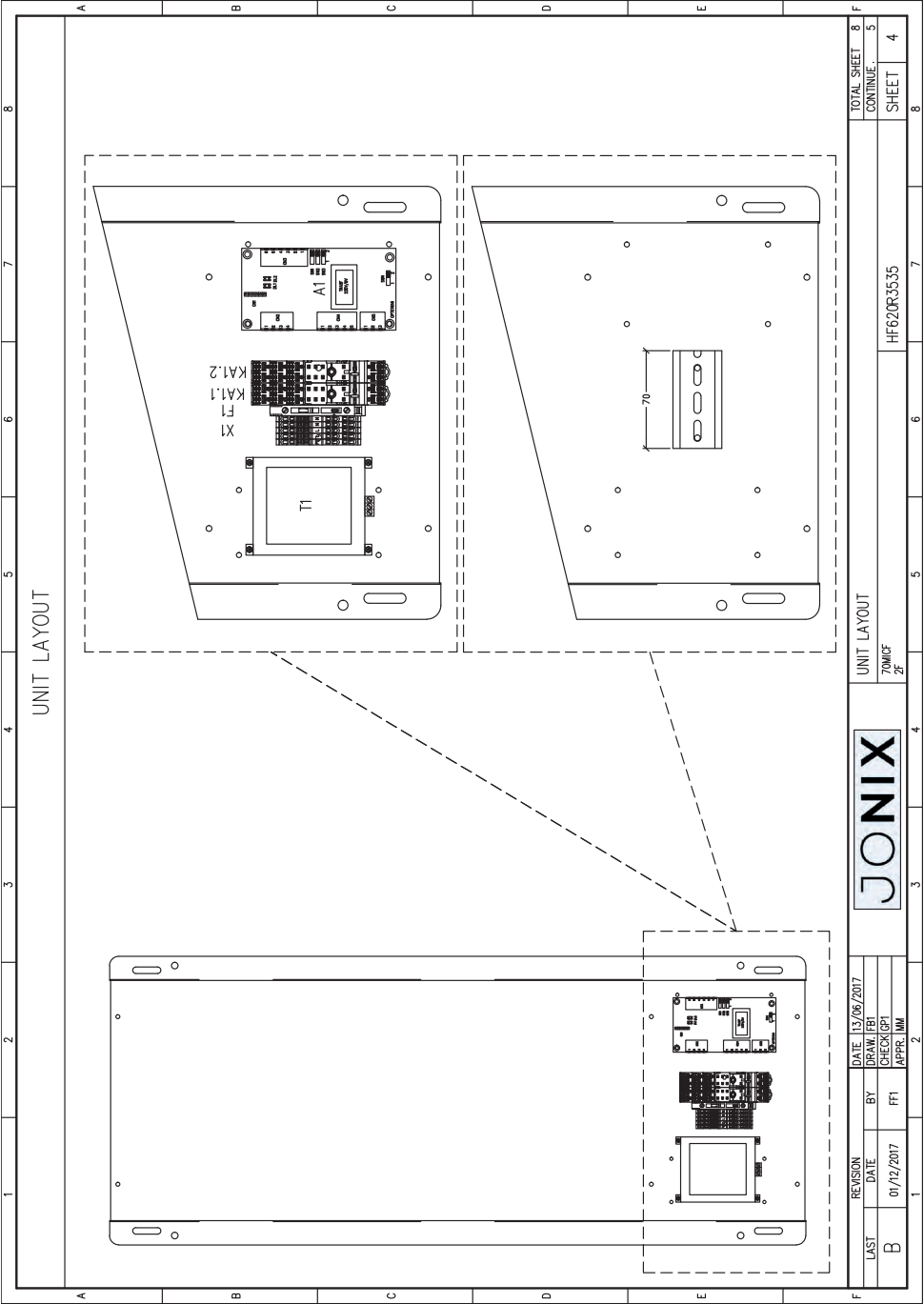
HF620R3535

TOTAL SHEET 8
CONTINUE 2
SHEET 1

[illegible]

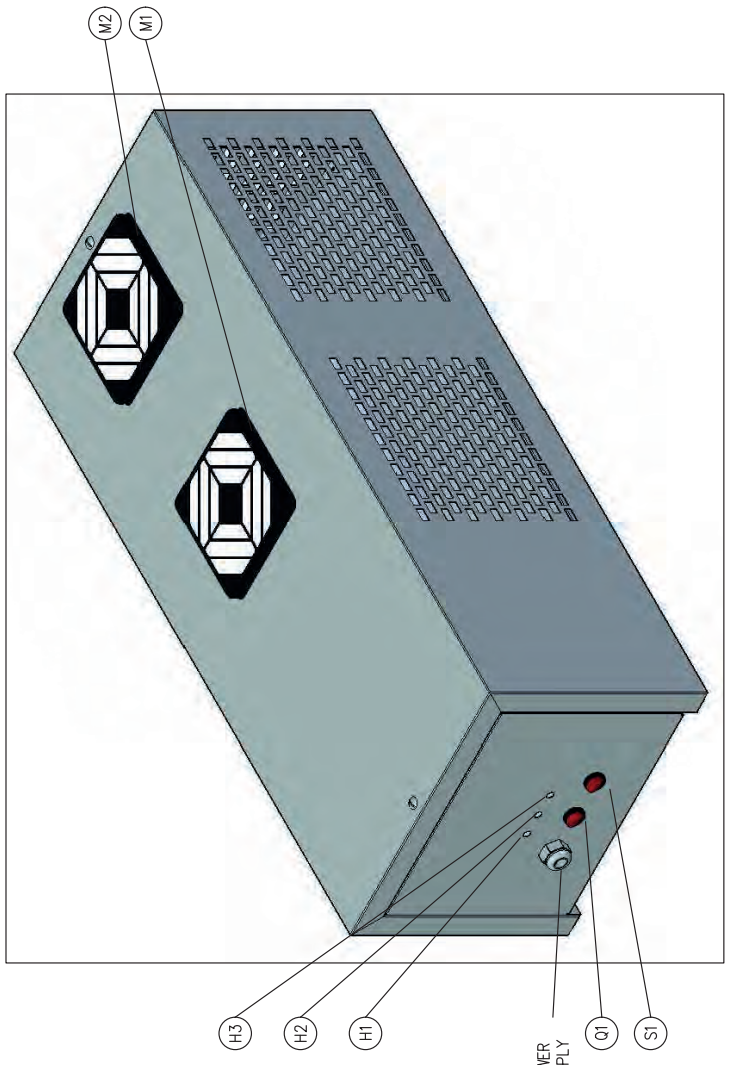
FUNCTIONS / FUNZIONI	SV	POS.	DESCRIPTION / DESCRIZIONE
	1	1	LONG TYPE GENERATOR
	2	2	SHORT TYPE GENERATOR
	2	1	GENERATORS 4
	3	2	GENERATORS 2
	3	1	NOT USED (OUTSIDE EXPANSION)
		2	
	4	1	SHORT TYPE GENERATOR
		2	LONG TYPE GENERATOR

70MIC2C e
70MICR2C
PDS.
SV
1
2
3
4
70MIC4C e
70MICR4C
PDS.
SV
1
2
3
4
70MIC2F e
70MICR2F
PDS.
SV
1
2
3
4
70MIC4F e
70MICR4F
PDS.
SV
1
2
3
4



REVISION		DATE	13/06/2017	JONIX		UNIT LAYOUT		TOTAL SHEET	8
LAST	DATE	BY		CHECKED		7000CF		CONTINUE	5
B	01/12/2017	FF1		APPROV	IMM		HF620R/35.35	SHEET	4
									8

UNIT LAYOUT



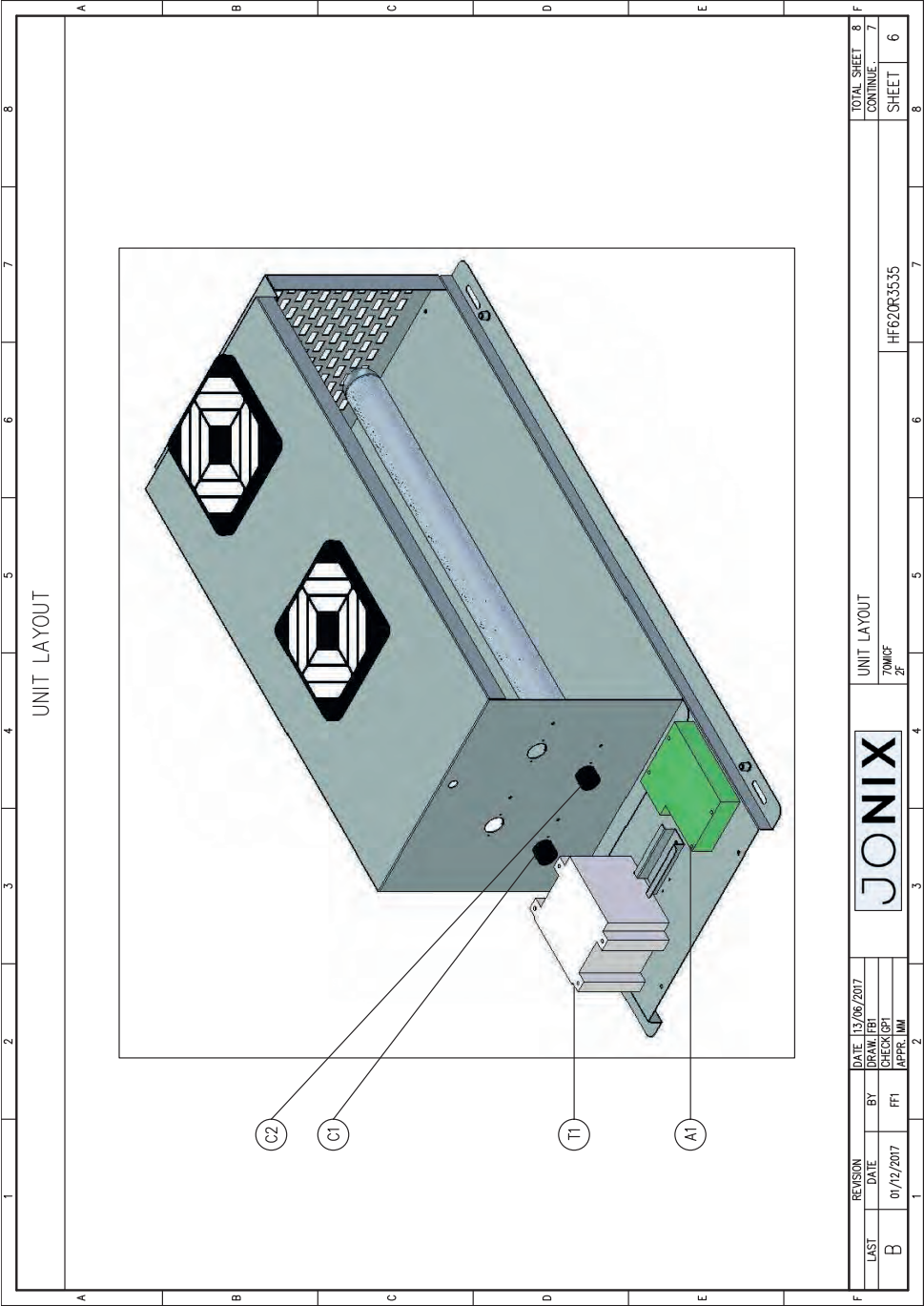
REVISION		DATE		13/06/2017	
LAST	BY	DRAW	FB1	CHECK	GP1
B	01/12/2017	FF1		APPR	MM



UNIT LAYOUT
7000CF
2F

HF62OR3535

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	6
SHEET	5



1	2	3	4	5	6	7	8
ELECTRICAL CONNECTION MATERIALS							
A	SYMBOL	FUNCTION	BRAND	CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	M.U. HF CODE
B	C/L	A1	JONIX	OPTD7616	SENSING BOARD	1	PCE HF1000814
	C/L	C1/C2	JONIX	70COND1P00	CAPACITOR	2	PCE 70COND1P00
C	C/L	F1	-	-	FUSE 2.5A 5x20	1	PCE HF40000778
	C/L	T1	BOTTER	TM1417257	TRANSFORMER VN=230V VOLT=2850V P=20VA	1	PCE HF40001525
D		K4.1.1 / K4.1.2	FINDER	F1N9SPSSMA	SOCKET FOR RELAYS SERIES 40	2	PCE EC4000010779
		K4.1.1 / K4.1.2	FINDER	F1N40582300000	RELAY 230Vac/8A WITH 2 CONTACTS	2	PCE EC4000007034
E		H1	ARTELETA	50082312	GREEN LED LAMP 230V	1	PCE JX40000037
		H2	ARTELETA	50082313	YELLOW LED LAMP 230V	1	PCE JX40000038
F		H3	ARTELETA	50082311	RED LED LAMP 230V	1	PCE JX40000036
		Q1	OMEGA FUSIBILI	KB 135 48 B2BR	RED BRIGHT SWITCH	1	PCE JX40000039
G		S1	OMEGA FUSIBILI	KP 511 28 A0BB	BLACK SQUARE BUTTON	1	PCE JX40000040
		X1	PHOENIX	3031128	TERMINAL TYPE ST 1.5-TWIN	4	PCE EC4000005155
H		X1	PHOENIX	3031144	TERMINAL TYPE ST 1.5-TWIN-PE	1	PCE EC4000005247
		MS1	OMRON	SS-100LT	MICRO INTERRUTORE DI SICUREZZA	1	PCE
REVISION		DATE 13/06/2017		MATERIALS			
LAST	DATE	BY	70MCF				
B	01/12/2017	FF1	APPR. IMI				
				TOTAL SHEET 8		F	
				CONTINUE .		8	
				SHEET 7		7	

		1	2	3	4	5	6	7	8
REVISIONS LIST									
A		REVISION	DATE	MODIFICATIONS					
		/	13/06/2017	FIRST EMISSION					
		A	29/06/2017	GENERAL REVISION					
		B	01/12/2017	ON/OFF SWITCH REVISION AND MICROSWITCH ADDED					
B									
C									
D									
E									
F		REVISION		DATE	13/06/2017	REVISIONS LIST		TOTAL SHEET	
		LAST	DATE	BY	DRAW: FBI	70MICF		CONTINUE	
		B	01/12/2017	FF1	CHECK: GPI	HF62OR3535		SHEET	
					APPR: IMI			8	

JONIX

Manufactured by HiRef S.p.a.
Viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (Padova) Italy
tel: ++39 049 9588511
fax: ++39 049 9588522
web: www.hiref.it
e@mail: info@hiref.it

Serie
Model

70MCF
4F

Drawing code

HF620R3569

Controller

CPT07616

Power supply

230V/1~/50Hz+N

Auxiliary supply

24VAC

Created by

FB1

Date

12/07/2017

Revision by

On

FF1

01/12/2017

Index

A

Max power (kW)

SEE TABLE ON PAGE 2

FLA (A)

SEE TABLE ON PAGE 2

LRA (A)

SEE TABLE ON PAGE 2

Main protection

SEE TABLE ON PAGE 2

JONIX

REVISION		DATE	12/07/2017
LAST	DATE	BY	DATE
	CHECK	BY	DATE
	APPR.	DATE	DATE
—	—	—	—

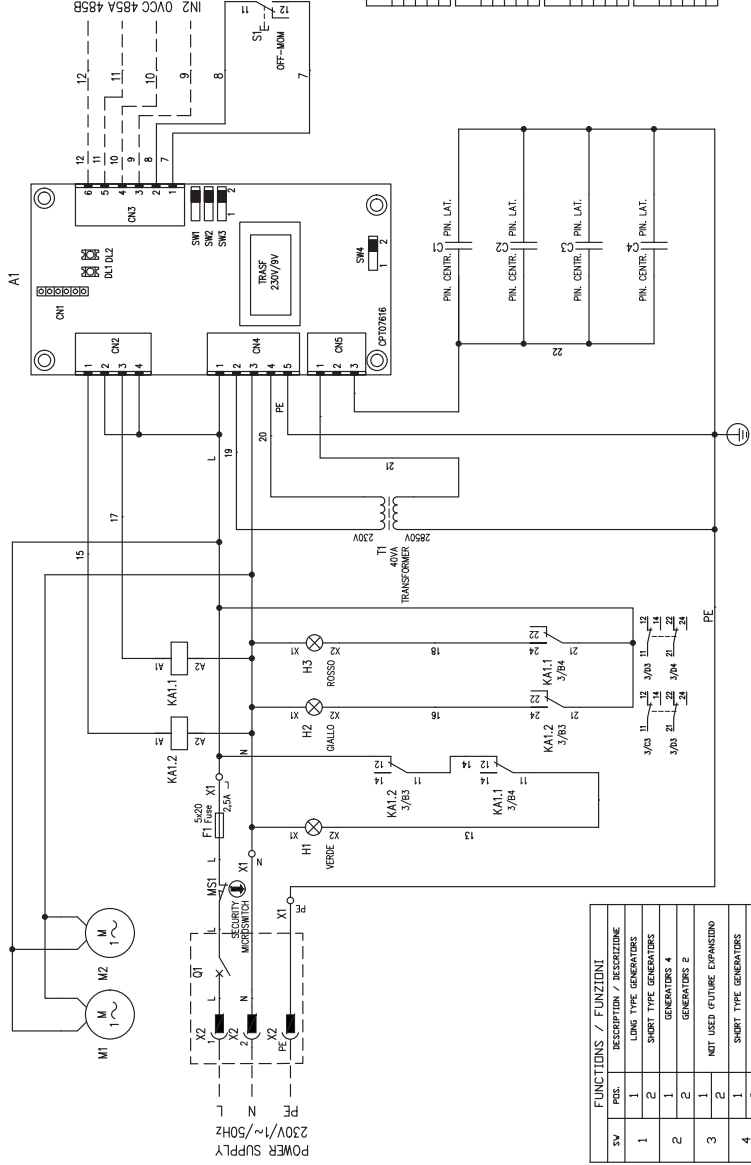
SUMMARY

70MCF
4F

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	2
SHEET	1

[illegible]

UNIT CONNECTIONS



FUNCTIONS / FUNZIONI	
SV	POS.
1	LONG TYPE GENERATORS
2	SHORT TYPE GENERATORS
3	GENERATORS 4
4	GENERATORS 2
5	NOT USED (FUTURE EXPANSION)
6	SHORT TYPE GENERATORS
7	LONG TYPE GENERATORS

70MIC2C e	70MIC2C	SV	1	POS.	2
70MIC2C e	70MIC2C	SV	2	POS.	3
70MIC2C e	70MIC2C	SV	3	POS.	4
70MIC2C e	70MIC2C	SV	4	POS.	5
70MIC2C e	70MIC2C	SV	5	POS.	6
70MIC2C e	70MIC2C	SV	6	POS.	7
70MIC2C e	70MIC2C	SV	7	POS.	8

REVISION		DATE	12/07/2017
LAST	DATE	BY	DRAW. FB1
A	01/12/2017	FF1	CHECK GP1
		APPR.	MM

UNIT CONNECTIONS	
70MIC	4F

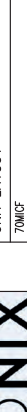
HF62OR3569	8
------------	---

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	4
SHEET	3

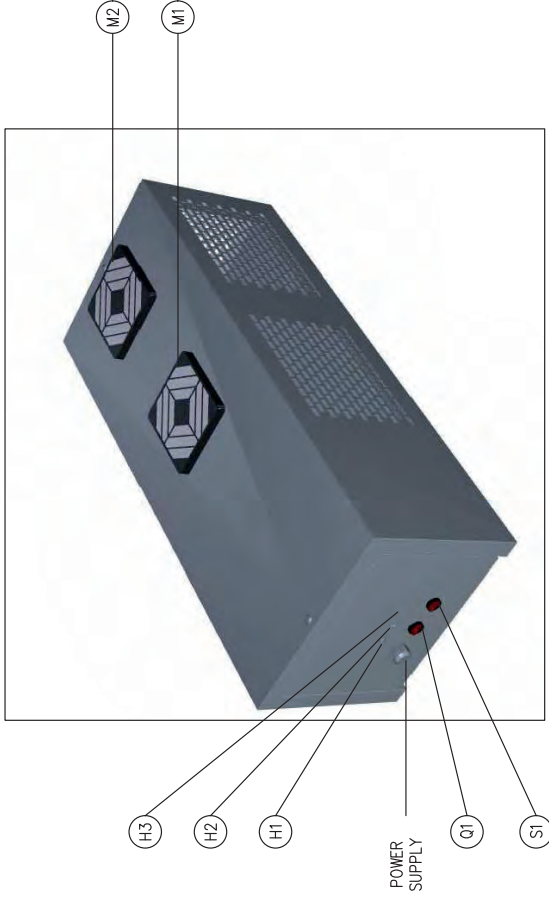
The diagram illustrates the internal layout of a control panel. The main components are labeled as follows:

- T1**: A rectangular display or indicator panel.
- X1**: A large rectangular main control board.
- KA1.1** and **KA1.2**: Two smaller rectangular modules positioned above the main board.
- A1**: A module positioned to the right of the main board.
- 70mm 4F**: A connector or terminal block located at the bottom right of the panel.

A dashed rectangular box encloses the main board (X1) and the modules (KA1.1, KA1.2, A1, and the 70mm 4F connector), indicating a detailed view of the internal components.

REVISION		DATE 12/07/2017				UNIT LAYOUT		TOTAL SHEET 8					
LAST	DATE	BY	CHK			70MIOF 4t	CONTINUE	5					
A	01/12/2017	FFI	APPR. MM			HF620R3569	SHEET	4					
						1	2	3	4	5	6	7	8

UNIT LAYOUT



REVISION		DATE	12/07/2017
LAST	BY	DRAWN	FB1
A	01/12/2017	CHECK	GP1
		APPR.	MM



UNIT LAYOUT
70MCF
4F

HF62OR3569

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	6
SHEET	5

The diagram shows an isometric view of a Jonix unit. The unit is a dark grey, rectangular structure with a sloped top. It features two large, square, recessed areas on the front face, each containing a smaller square. A green rectangular panel is located on the top surface. A blue component, labeled T1, is mounted on the front face. Callouts point to various components: C4, C3, C2, and C1 point to the two large square recessed areas; T1 points to the blue component; K4.1 and K4.2 point to the green panel; and A1 points to the bottom of the unit.

F	REVISION			DATE	12/07/2017	JONIX	UNIT LAYOUT			TOTAL SHEET	8
	LAST	DATE	BY				70MCF	CONTINUE	7		
	A	01/12/2017	FFI				4F	SHEET	6		
				APPR. MM							
				2			3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7	8
ELECTRICAL CONNECTION MATERIALS							
A	SYMBOL	FUNCTION	BRAND	CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	M.U. HF CODE
B	C/L	SENSING BOARD	JONIX	OPTD7616	SENSING BOARD	1	PCE HF1000814
	C/L	C1 / C2 / C3 / C4	JONIX	70COND1P00	CAPACITOR	4	PCE 70COND1P00 B
C		FUSE	-	-	FUSE 2.5A 5x20	1	PCE HF40000778
	C/L	TRANSFORMER	P.M.A.	JX40000010	TRANSFORMER VN=230V VOLT=2850V P=40VA	1	PCE EC400001001
C		SOCKET RELAY	FINDER	F1N9FSSMA	SOCKET FOR RELAYS SERIES 40	2	PCE EC4000010175
		RELAY	FINDER	F1N40582300000	RELAY 230Vac / 8A WITH 2 CONTACTS	2	PCE EC4000007034 C
D		GREEN LED LAMP	ARTELETA	50082312	GREEN LED LAMP 230V	1	PCE JX400000037
		YELLOW LED LAMP	ARTELETA	50082313	YELLOW LED LAMP 230V	1	PCE JX400000038
D		RED LED LAMP	ARTELETA	50082311	RED LED LAMP 230V	1	PCE JX400000036
		RED BRIGHT SWITCH	OMEGA FUSIBILI	KB 135 48 B2BR	RED BRIGHT SWITCH	1	PCE JX400000039
E		BLACK SQUARE BUTTON	OMEGA FUSIBILI	KP 511 28 A0BB	BLACK SQUARE BUTTON	1	PCE JX400000040
		TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031128	TERMINAL TYPE ST 1.5-TWIN	4	PCE EC4000000155
E		TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031144	TERMINAL TYPE ST 1.5-TWIN-PE	1	PCE EC4000005247 F
		MICROSWITCH	OMRON	SS-100LT	MICRO INTERRUTORE DI SICUREZZA	1	PCE
REVISION		DATE 12/07/2017		MATERIALS			
LAST	DATE	BY	DRAW. FB1	70MCF		TOTAL SHEET	F
A	01/12/2017	FF1	CHECK GP1	4F		8	8
		APPR. IM1				SHEET	7
1				3	4	5	6
						7	8
				HF62OR3569			

1		2		3		4		5		6		7		8			
REVISONS LIST																	
A		REVISION		DATE		MODIFICATIONS										BY	
		/		12/07/2017		FIRST EMISSION										FB1	
		A		01/12/2017		ON/OFF SWITCH REVISION AND MICROSWITCH ADDED										FF1	
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
F		LAST		REVISION		DATE		12/07/2017		REVISONS LIST		TOTAL SHEET		8			
		A		DATE		BY		CHECKED		7MM/CF		CONTINUE					
				01/12/2017		FF1		PAPER: 1MM		HF62QR3569		SHEET		8			

JONIX

pure living

JONIX srl
support@jonixair.com
www.jonixair.com



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

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

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

JX61ER0002-R00