



Linea Sanitaria

STAR STEEL

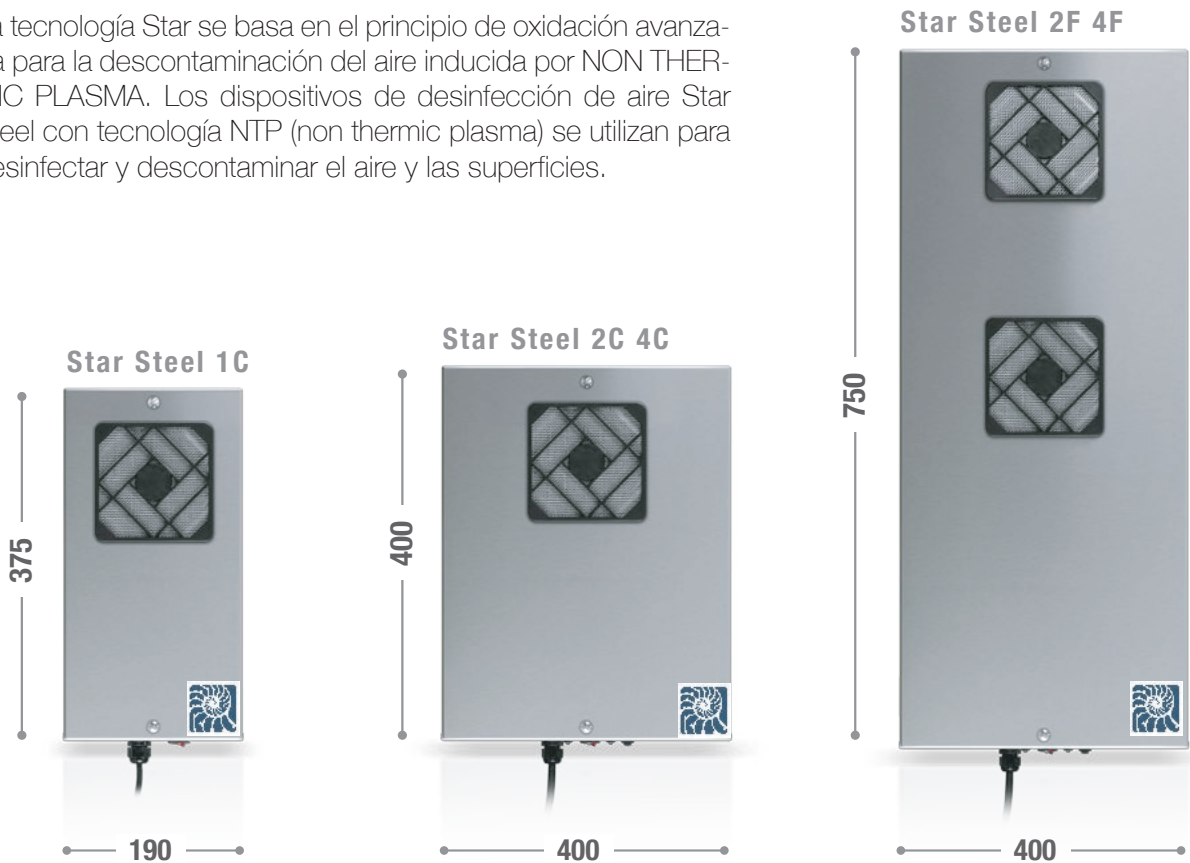
Edición especial de Jonix para Starpower

STAR POWER NON THERMAL PLASMA TECHNOLOGY MOBILE
DISPOSITIVOS PARA LA PURIFICACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN DEL AIRE INTERIOR



TECNOLOGÍA

La tecnología Star se basa en el principio de oxidación avanzada para la descontaminación del aire inducida por NON THERMIC PLASMA. Los dispositivos de desinfección de aire Star Steel con tecnología NTP (non thermic plasma) se utilizan para desinfectar y descontaminar el aire y las superficies.



TECNOLOGÍA NTP (NON THERMIC PLASMA)

El término plasma indica una mezcla de gases ionizados compuesta por una gran cantidad de partículas cargadas, como iones, electrones, radicales libres, moléculas e incluso átomos neutros.

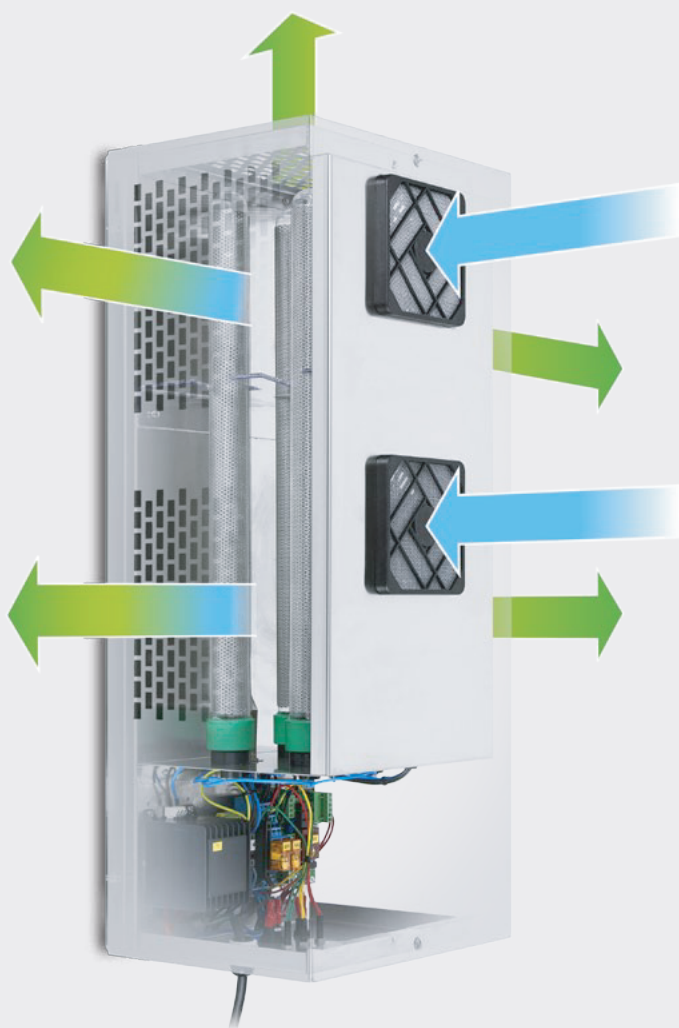
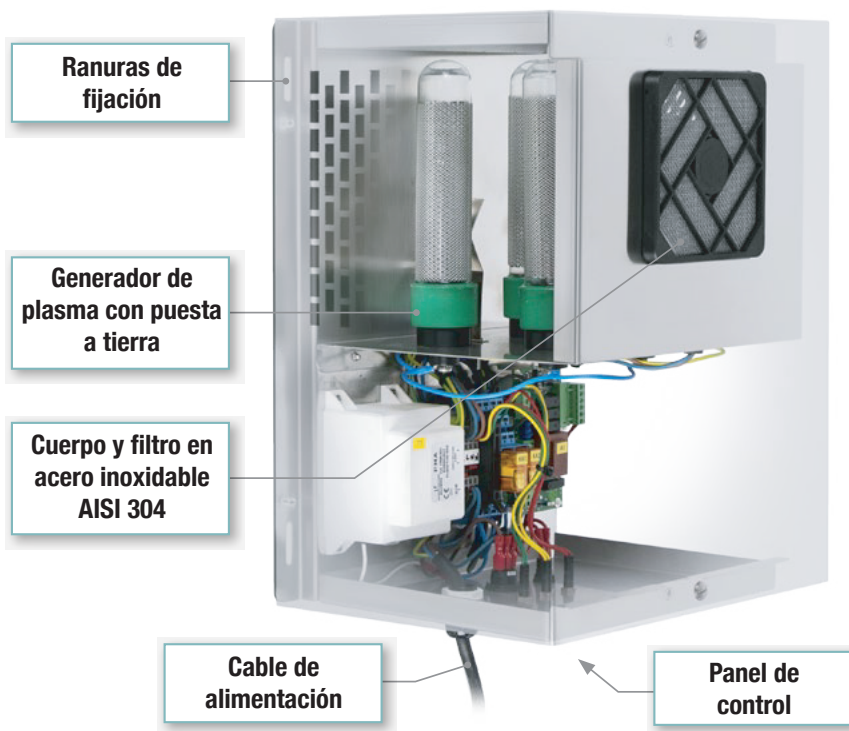
La ionización de un átomo ocurre cuando un electrón adquiere suficiente energía para vencer las fuerzas de atracción del núcleo del átomo. Cuando en este proceso la temperatura de los iones y los átomos neutros es significativamente menor que la de los electrones, hablamos de plasma frío o plasma no térmico (NTP).

El plasma frío emite luz con longitudes de onda tanto en la parte visible como en la parte ultravioleta del espectro. Además de la emisión de radiación UV, una propiedad importante del plasma a baja temperatura es la presencia de electrones altamente reactivos de alta energía, que generan numerosos procesos químicos y físicos como la oxidación, la excitación de átomos y moléculas, producción de radicales libres y otras partículas reactivas. Se puede generar plasma artificialmente al suministrar gas con energía suficientemente alta, es decir, aplicando energía a un gas de tal manera que reorganice la estructura electrónica (átomos, moléculas) y produzca iones excitados. Una de las formas más comunes de crear y mantener artificialmente un plasma es a través de una descarga eléctrica en un gas. En la tecnología Star NTP, las llamadas descargas no térmicas se utilizan con el método de barrera dieléctrica. El potencial de ionización y la densidad de las cargas generadas por el plasma con descarga de barrera eléctrica (DBD) son mayores que las presentes en el plasma no térmico generado por otros sistemas.



El dispositivo **Star Steel**:

- Reduce y elimina constantemente cargas bacterianas presentes en el aire y en las superficies de ambientes interiores
- Descompone constantemente el sustancias orgánicas volátiles (VOC)
- Elimina los olores
- Es apropiado para el entorno que requieren control continuo de la contaminación del aire y de la superficie.



Star Steel

Star Steel es una unidad de desinfección, con tecnología de plasma frío para la purificación y descontaminación del aire.

Ideal para entornos de producción, envasado, almacenamiento y donde es necesario eliminar constantemente la contaminación microbiana del aire y las superficies. Se instala fácilmente en la pared o en una superficie horizontal. El dispositivo está diseñado para permitir la propagación de aire purificado de manera uniforme gracias al sistema de ventilación frontal en la entrada y las aberturas en los lados que garantizan la salida de aire óptima. Compacto y silencioso, el módulo de **Star Steel** reduce rápidamente las cargas bacterianas y los contaminantes químicos.

Star Steel es simple y esencial. Con vistas a la gestión integrada de la planta, el control y las funciones se pueden gestionar de forma remota.

ECOLÓGICO Y COMPATIBLE CON LA PRESENCIA DE PERSONAS

Sin productos químicos y cero impacto ambiental. Desinfecta continuamente el aire y las superficies, elimina los olores y mejora el confort ambiental. Garantiza a los operadores la salubridad del aire según exigen las reglamentaciones para la seguridad de los trabajadores.

EFICACIA

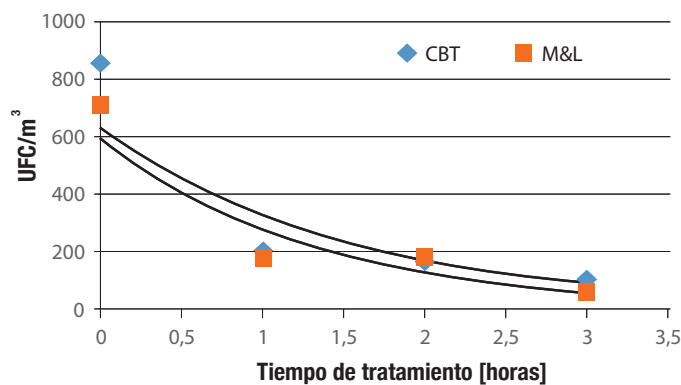
La actividad biocida y de neutralización de los contaminantes ya se puede medir después de las primeras horas de ignición. El funcionamiento continuo del dispositivo evita la propagación de biocontaminantes que se generan continuamente durante las actividades de producción.

El proceso de oxidación de los microorganismos tiene lugar mediante la oxidación de la membrana celular. Las partículas reactivas que llevan cargas eléctricas, las más importantes son las especies reactivas de oxígeno (oxígeno atómico y ozono), se concentran en la superficie de las membranas causando su destrucción.

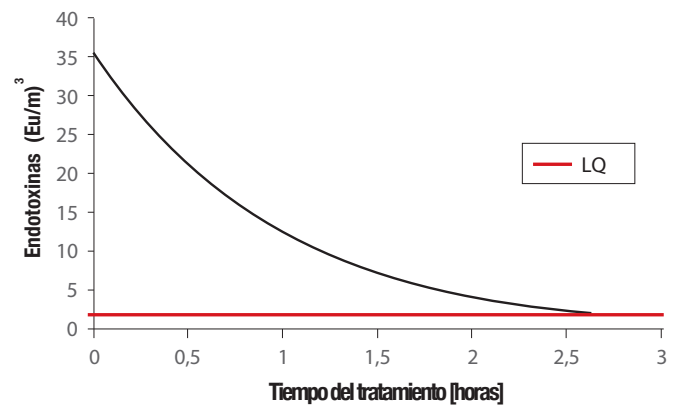
El dispositivo es efectivo en: gram + y - bacterias, mohos y levaduras, virus, endotoxinas bacterianas, VOC (compuestos orgánicos volátiles), olores.

El acero Star elimina los olores de origen orgánico y químico, las partículas reactivas rompen los enlaces químicos de las sustancias olorosas que los descomponen.

Efectos del tratamiento de acero Star en microorganismos transportados por el aire (planta de RSU)



Efectos del tratamiento con NTP 40 endotoxinas en el aire (sistema MSW)



Listeria monocytogenes



Staphylococcus aureus



Escherichia coli



Pseudomonas



Aspergillus brasiliensis



Covid - 19

ÁMBITO DE APLICACIÓN Y CICLO DE FUNCIONAMIENTO

El dispositivo se puede utilizar en entornos de producción, envasado y almacenamiento. La operación puede ser continua o en ciclos, según las necesidades específicas.



DISEÑO ECOLÓGICO

Eco = Ningún producto químico

Star Steel no utiliza productos químicos ni genera ningún residuo

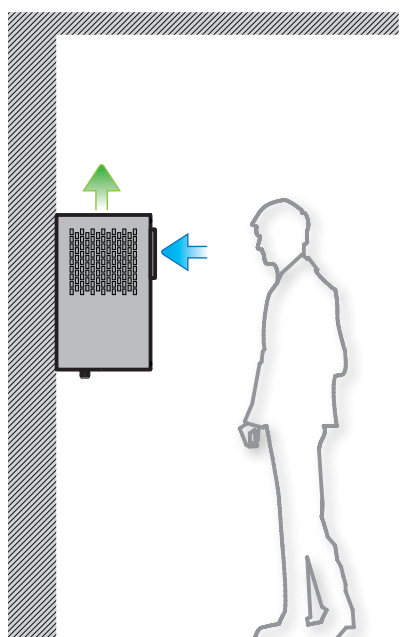
Se puede usar durante las actividades de producción

Su actividad continua, además de la desinfección del aire, genera una correcta ionización del aire que garantiza el confort ambiental propicio para la reducción del estrés relacionado con el trabajo, promoviendo las funciones respiratorias. Con miras a proteger y mejorar la salud en el trabajo.

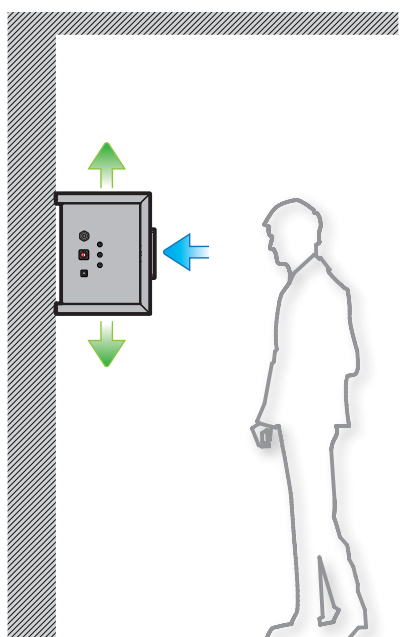
Gran variedad y diversas maneras de fijación

Gracias a su versatilidad y dimensiones reducidas, los dispositivos de acero Star se pueden fijar fácilmente a la pared (en posición horizontal o vertical) y al techo.

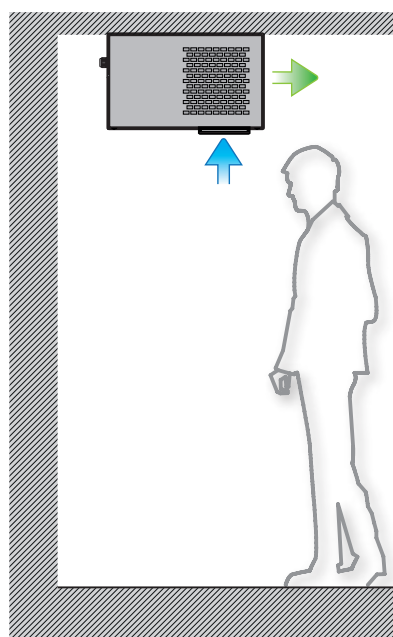
FIJACIÓN VERTICAL A LA PARED



FIJACIÓN HORIZONTAL A LA PARED



FIJACIÓN AL TECHO



➡ Entrada de aire

➡ Salida de aire ionizado

INSTALACIÓN RÁPIDA Y FACILIDAD DE UTILIZACIÓN

El dispositivo de Star Steel ha sido diseñado para ser fijado directamente a la pared mediante las ranuras de fijación especiales ubicadas en la placa del dispositivo.

Para encender el dispositivo, presione el interruptor de encendido. El botón se iluminará, escuchará un leve chisporroteo proveniente de los generadores ionizantes y sentirá el flujo de aire producido por el ventilador.

Star Steel 1C



Star Steel 2C - 2F / 4C - 4F



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Star Steel 1C	Star Steel 2C	Star Steel 4C	Star Steel 2F	Star Steel 4F
Generador de plasma	1 x tipo 175	2 x tipo 175	4 x tipo 175	2 x tipo 520	4 x tipo 520
Sustitución generador	Ogni 14000 ore				
Alimentación generador	Ogni 1000 ore				
Filtro	Acero a prueba de polvo INOX AISI 304				
Ventilador	1x Axial de flujo fijo AC			2x Axial de flujo fijo AC	
Caudal (m ³ /h)	160	160	160	320	320
Tipo de ventilación	Desde el frontal a las aperturas laterales				
Dimensiones (mm)	190 x 375 x 150	310 x 400 x 260	310 x 400 x 260	310 x 700 x 260	310 x 700 x 260
Peso (kg)	5	9	9	14	15
Alimentación	230 V / ~1 / 50 Hz				
Corriente máxima (A)	0,14	0,15	0,15	0,29	0,29
Espacio máximo (m ²)*	35	70	170	330	670

* Espacio máximo de la sala, para una sala de 3m de altura



SECTOR DE ALIMENTACIÓN

Sala de procesamiento

Entorno productivo





Sello distintivo para la salud y el bienestar en lugares confinados



MADE IN ITALY

Diseñado y construido por técnicos con experiencia en tratamiento de aire en el sector sanitario. Los dispositivos están hechos de acero AISI 304, resistentes y fáciles de manejar para durar con el tiempo incluso en condiciones ambientales difíciles.



**Cuartos fríos (0 °C / +8 °C)
Cuartos de abastecimiento**



**Expositor refrigerado
Salas de embalaje**



STARPOWER HEALTH & CONTRACT
PALERMO - FERRARA (ITALY)

WWW.STARPOWERCONTRACT.COM



CUVICO GROUP

Distribuidor Oficial de Star Power para España
comercial@cubicomobiliario.es

CUVICO VIGO

Enrique X Macías 4, Oficina 5, Vigo
+34 986 288 496
+34 669 974 039

CUVICO MADRID

Ferraz 19, 1º Derecha, Madrid
+34 664 129 529