Medical Technology

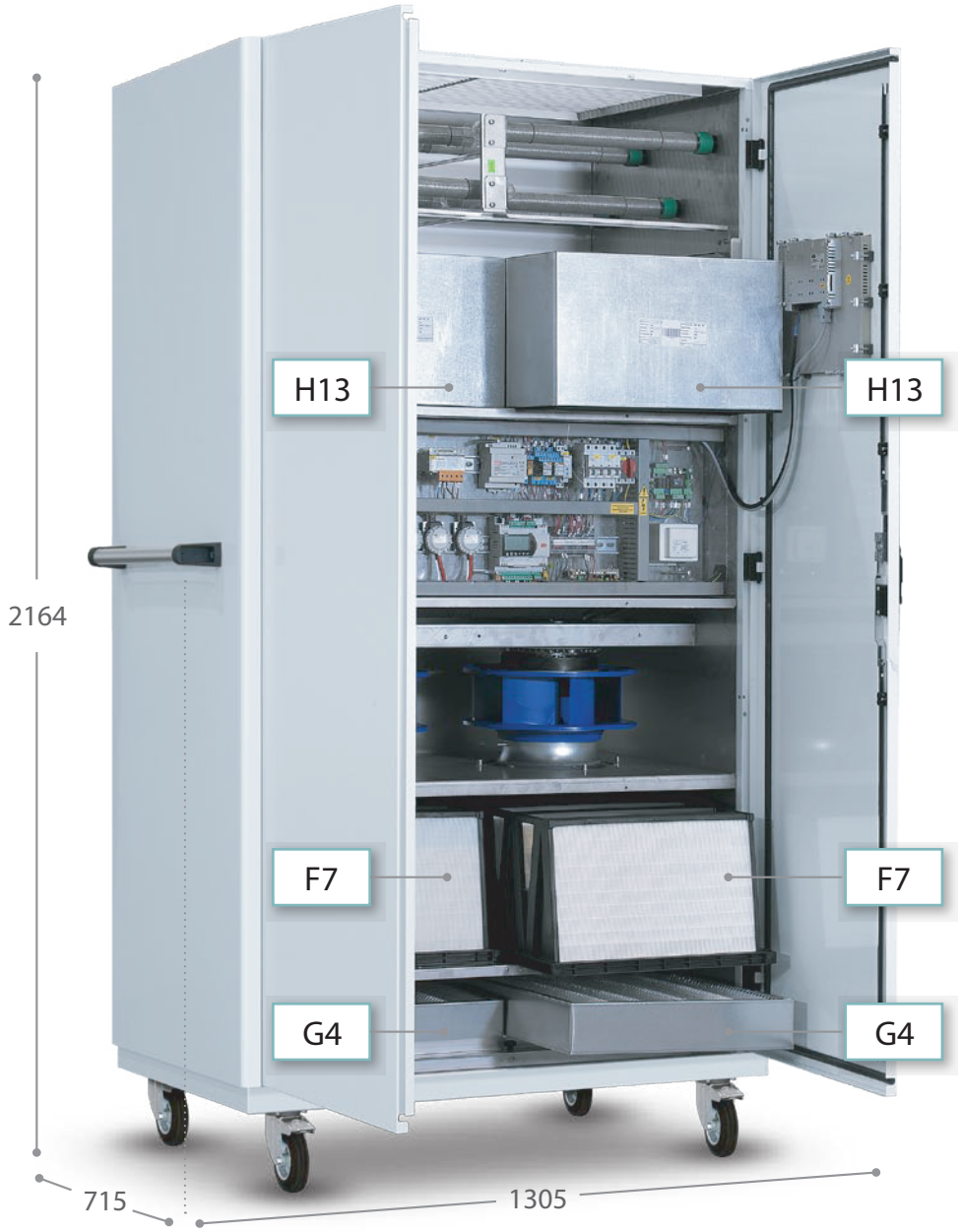
Linea Sanitaria

STAR POWER
Edición especial de Jonix para Starpower

STAR POWER NON THERMAL PLASMA TECHNOLOGY MOBILE

PURIFICACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN DEL AIRE INTERIOR

MADE IN ITALY

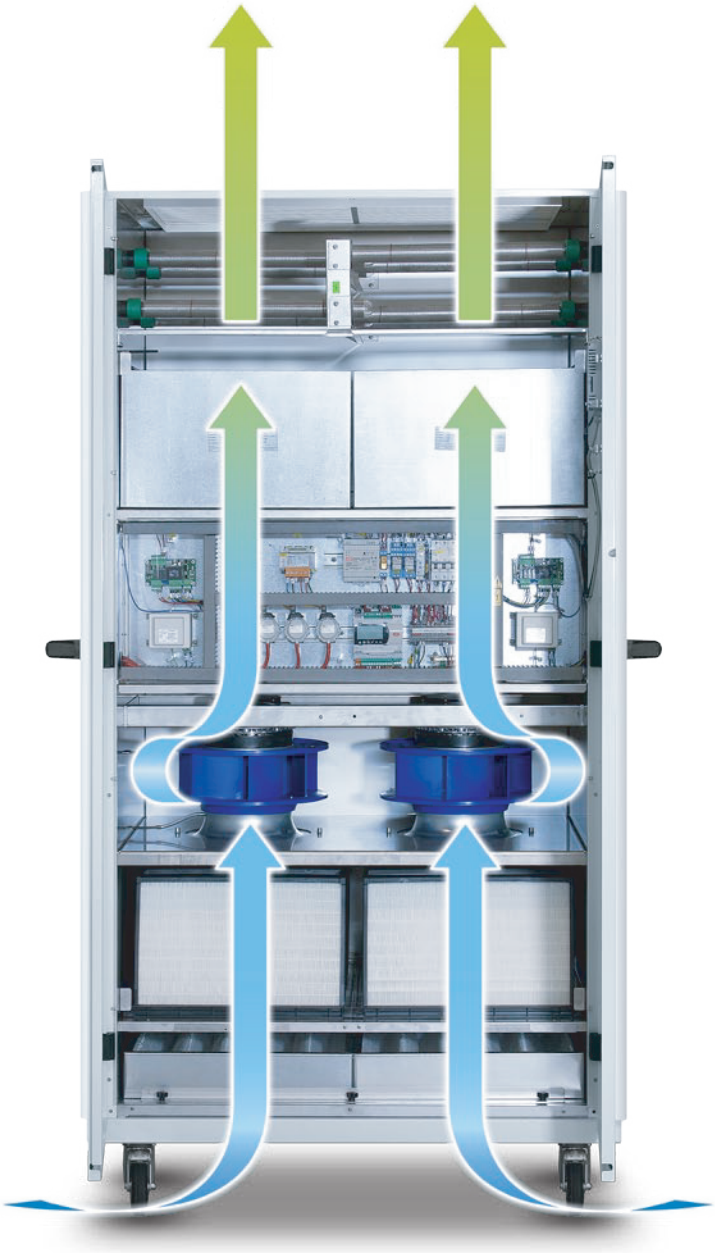


TECNOLOGÍA

STARPOWER utiliza un proceso de oxidación avanzado para descontaminar el aire inducido por NON-THERMAL PLASMA. Los dispositivos de desinfección de aire **STARPOWER** con NTP (non-thermal plasma) se utilizan para desinfectar y descontaminar tanto el aire como las superficies.

NTP TECHNOLOGY (NON THERMAL-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 una 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 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.



STARPOWER

STARPOWER es una unidad de filtración y desinfección móvil, con una tecnología de plasma frío para purificar y descontaminar el aire.
Ideal para entornos de producción, envasado, conservación donde es necesario eliminar constantemente la contaminación microbiana del aire y las superficies. Es inmediatamente operativo tras la instalación, no requiere más operaciones.
El sistema de control ajusta la ventilación y genera el plasma frío necesario para purificar y filtrar completamente el aire.
El dispositivo de desinfección está equipado con una doble rejilla con aletas móviles para dirigir el flujo de aire de suministro.
Compacto, ágil y silencioso, el dispositivo **STARPOWER** cumple de manera rápida y efectiva los requisitos de reducción de la carga bacteriana y de partículas.

ECOLÓGICO Y COMPATIBLE CON LA PRESENCIA DE PERSONAS

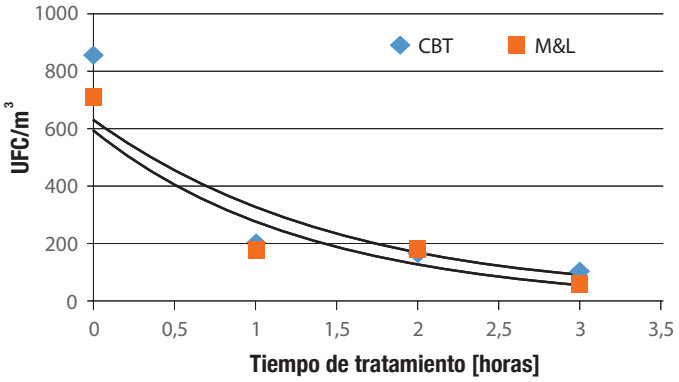
Sin productos químicos y cero impacto ambiental. Permite reducir los volúmenes de aire tratados por las plantas centrales, reduciendo el coste de energía del acondicionamiento.

EFICACIA

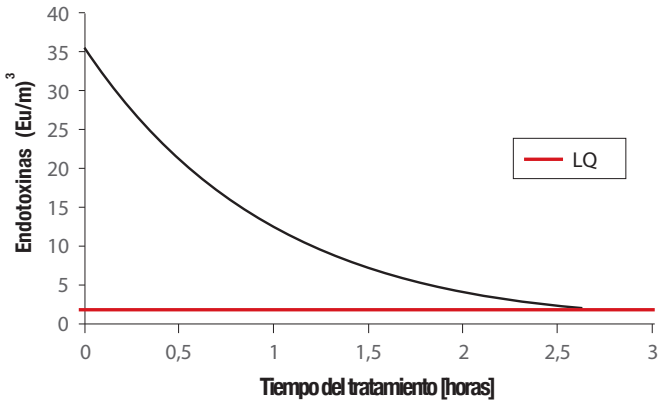
La actividad biocida y de neutralización de los contaminantes ya se puede medir después de las primeras horas de ignición. El funcionamiento continuo del dispositivo evita la propagación de biocontaminantes que se generan continuamente durante las actividades de producción.
El proceso de oxidación de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

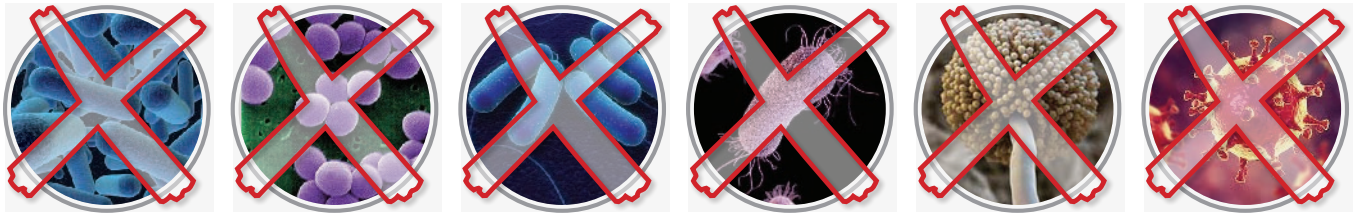
STARPOWER elimina los olores químicos y orgánicos, las partículas reactivas rompen los enlaces químicos de las sustancias olorosas que luego se descomponen.

Efectos del tratamiento Star del aire 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

Este dispositivo se puede utilizar en entornos de procesamiento, envasado y conservación de alimentos. El funcionamiento del dispositivo se puede operar de forma continua o en ciclos según las necesidades específicas.
Ciclo de descontaminación del ambiente contaminado vol. 2000 m3 120 minutos.
Ciclo de descontaminación del ambiente contaminado vol. 1000 m3 60 minutos.
Ciclo de descontaminación del ambiente contaminado vol. 500 m3 30 minutos.
El ciclo continuo de desinfección establece el flujo de aire 20 veces más alto que el volumen del ambiente.

DISEÑO ECOLÓGICO

Eco = Ningún producto químico

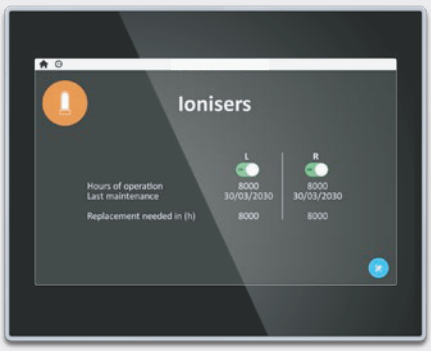
STARPOWER no utiliza productos químicos ni genera ningún residuo

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.

LÓGICO = INTUITIVO

STARPOWER es simple e intuitivo, desde la pantalla táctil es posible configurar y controlar las funciones, verificar el estado de componentes perecederos. Con el objetivo de una gestión integrada de las plantas, el sistema de control y las funciones se pueden gestionar de forma remota.



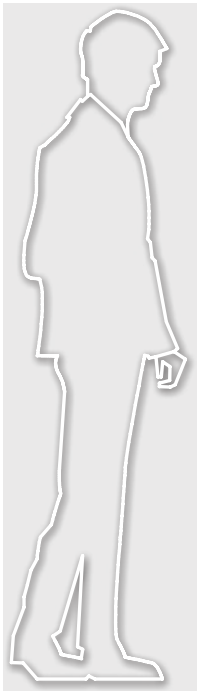
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulos ionizantes	4 + 4 independientes
Vida útil	Cada 14000 horas
Mantenimiento	Cada 7000 horas
Prefiltro	G4 – Filtro grueso de polvo EN 779: 2012
Filtro secundario	F7 – Filtro fino de polvo Class EN 779:2012 - ISO 16890
Filtro principal	H13 – Filtro HEPA. Class EN 1822 - ISO 29463
Ventilador	N°4, ventilador centrífugo sin escobillas de baja presión
Flujo mínimo	1500 m^3/h
Flujo máximo	6000 m^3/h
Circulación de aire	Flujo superior
Sensores DP	3 (Uno por filtro)
Pantalla	Pantalla táctil de 7" o 13"
Dimensiones	1305 x 715 x 2165 mm
Peso	220 kg
Alimentación	230 V / ~1 / 50 Hz
Consumo máximo	2800 W
Corriente máxima	15 A
Ruido	69 (1500 m^3/h) - 89(6000 m^3/h)

SECTOR DE LA ALIMENTACIÓN

Sala de procesamiento

Entornos de producción



Sello distintivo para la salud y el bienestar en lugares confinados

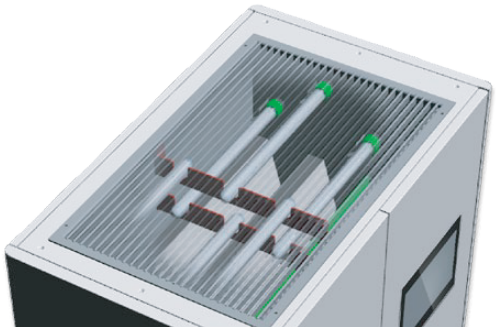
UNI EN 1600
UNI EN14 412

European Commission

CE

TÜV PROFI CERT
70 700 6436

ongreening
THE PLATFORM FOR GREEN BUILDING
I NOSTRI PRODOTTI SODDISFANO I REQUISITI
LEED BREEAM WELL HK Beam Estidama



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