

JONIX

México pure living





Plasma frío (NTP): una forma avanzada de ionización.

La palabra plasma significa una mezcla de gases ionizados compuesta por una gran cantidad de partículas energizadas, como iones y electrones, radicales libres, moléculas y átomos neutros. La ionización ocurre cuando un electrón adquiere suficiente energía para vencer las fuerzas de atracción del núcleo del átomo. Cuando este resultado se obtiene con procesos que generan un plasma en el que la temperatura de los iones y átomos neutros es sensiblemente menor que la temperatura de los electrones, estamos hablando 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 ultravioleta del espectro. Además de la emisión de radiaciones UV, una característica importante del plasma de baja temperatura es la presencia de electrones de alta energía fuertemente reactivos que crean una serie de procesos químicos y físicos como la oxidación, la sobre energización de átomos y moléculas, la producción de radicales libres y otras partículas reactivas.

Un plasma se puede generar artificialmente suministrando un gas con energía suficientemente alta mediante láser, ondas de choque, arcos eléctricos, campos eléctricos y magnéticos, lo que significa dar energía a un gas para reorganizar la estructura electrónica de la especie (átomos, moléculas) y producen especies e iones sobre-energizados. Una de las formas más comunes de crear y mantener artificialmente un plasma es mediante una descarga eléctrica de gas.

En lo que respecta al plasma frío, se utilizan las denominadas descargas no térmicas. Los dos tipos principales de descargas de presión atmosférica no térmicas son la descarga de corona y la descarga de barrera dieléctrica.

Plasma con descarga de barrera dieléctrica (DBD) : El gas generado a partir del plasma se hace pasar entre dos electrodos metálicos, planos y paralelos, entre los que hay material dieléctrico. La descarga se genera como resultado de una corriente sinusoidal o pulsada que crea micro-arcos que se desarrollan debido a la acumulación de electrones en la capa dieléctrica que recubre uno de los electrodos. El material dieléctrico evita el desarrollo de altas corrientes. Las configuraciones de los electrodos más comunes son planas con una o dos barreras dieléctricas entre electrodos planos. La mayoría de las aplicaciones técnicas también se utilizan con cavidades anulares entre electrodos y dieléctricos cilíndricos.

CUBE

Medidas (mm)	230 x 230 x 260
Peso (Kg)	4
(NTP) núm. Generadores	2 NTP tipo C
Aire tratado (m3/h)	40
Tipo de ventilación	De la base hacia arriba
Núm. Ventiladores	de ventilación
Tipo de Ventilador	1
Pre-Filtro	1 x Anti-polvo AISI 304
Acabado	Blanco , Negro , otros
Consumo(W/h) máx	10
Necesidad de instalación	No
Colocación	A media altura
Mantenimiento	8.000-9.000h vida útil NTP
Recambios	Mantenimiento c / 800-900h
	2 x NTP tipo C



MINI MATE

Medidas (mm)
Peso (Kg)
(NTP) núm. Generadores
Aire tratado (m³/h)
Tipo de ventilación
Núm. Ventiladores
Tipo de Ventilador
Pre-Filtro
Filtro secundario
Filtro principal
Acabado
Display
Sensores de presión
Consumo(W/h) máx
Necesidad de instalación
Colocación
Mantenimiento
Recambios
Sonoridad (dB)

550 x 460 x 1060
65
4 ; (2 módulos) ; tipo C
Mín. 400 ; Máx. 2.000
Desde abajo hacia arriba
1
Helicoidal, de control electrónico
G4-Filtro para polvo grueso EN 779-2012
F7-Filtro para polvo fino EN779-2012
F9-Filtro para polvo fino EN779-2012
Blanco
4,3" pantalla táctil
3; uno para cada filtro
600
No
Modular
8.000-9.000 h vida NTP;
Mantenimiento c /800-900 h
4 x NTP tipo C
15 (400m³/h)- 49 (2000m³/h)



MATE

Medidas (mm)
Peso (Kg)
(NTP) núm. Generadores
Aire tratado (m³/h)
Tipo de ventilación
Núm. Ventiladores
Tipo de Ventilador
Pre-Filtro
Filtro secundario
Filtro principal
Acabado
Display
Sensores de presión
Consumo(W/h) máx
Necesidad de instalación
Colocación
Mantenimiento
Recambios
Sonoridad (dB)

678 x 700 x 2035
175
4 ; (2 módulos) ; tipo F
Mín. 500 ; Máx. 3.000
Desde abajo hacia arriba
1
Helicoidal, de control electrónico
G4-Filtro para polvo grueso EN 779-2012
F7-Filtro para polvo fino;
EN779-2012-ISO 16890
F9-Filtro para polvo fino;
EN 1822-ISO 29463 2012
Blanco
13" pantalla táctil
3; uno para cada filtro
800
No
Modular
8.000-9.000 h vida NTP;
Mantenimiento c /800-900 h
4 x NTP tipo F
15 (400m³/h)- 49 (2000m³/h)



MAXI MATE

Medidas (mm)
Peso (Kg)
(NTP) núm. Generadores
Aire tratado (m³/h)
Tipo de ventilación
Núm. Ventiladores
Tipo de Ventilador
Pre-Filtro
Filtro secundario
Filtro principal
Acabado
Display
Sensores de presión
Consumo(W/h) máx
Necesidad de instalación
Colocación
Mantenimiento
Recambios
Sonoridad (dB)

1035 x 715 x 2165
220
4 + 4 ; (2 módulos de dos) ; tipo F
Mín. 1500 ; Máx. 7.500
Desde abajo hacia arriba
4
Helicoidal, de control electrónico
G4-Filtro para polvo grueso EN 779-2012
F7-Filtro para polvo fino;
EN779-2012-ISO 16890
F9-Filtro para polvo fino;
EN 1822-ISO 29463 2012
Blanco
13" pantalla táctil
3; uno para cada filtro
2800
No
Modular
8.000-9.000 h vida NTP;
Mantenimiento c /800-900 h
8 x NTP tipo F
69 (1.500m³/h)- 89 (6.000m³/h)



STEEL C

Modelo

Medidas (mm)

Peso (Kg)

(NTP) núm. Generadores

Aire tratado (m³/h)

Tipo de ventilación

Núm. Ventiladores

Filtro

Acabado

Consumo(W/h)

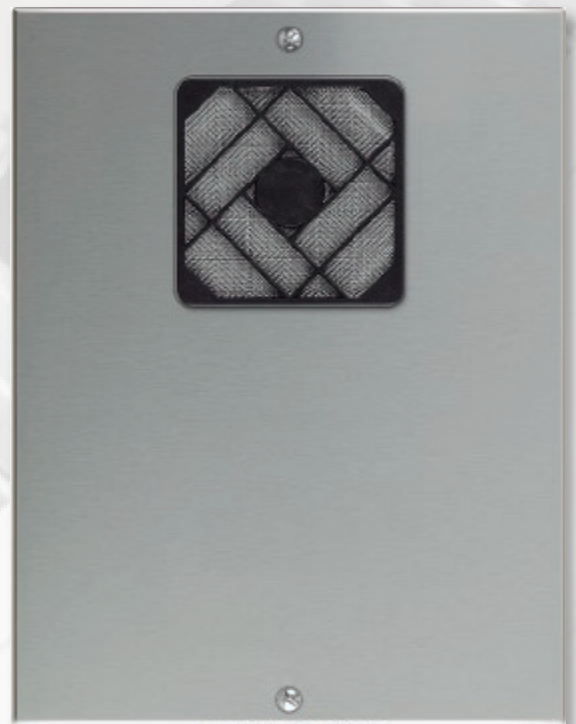
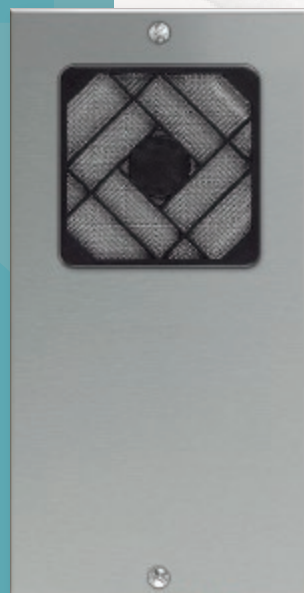
Necesidad de instalación

Colocación en pared o techo(m³)

Mantenimiento

Recambios

STEEL 1C	STEEL 2C	STEEL 4C
190x375x150	310x400x260	310x400x260
5	9	9
1x Tipo 175	2x Tipo 175	4x Tipo 175
160	160	160
Del frontal a los laterales		
1	1	1
AISI 304	AISI 304	AISI 304
Inox	Inox	Inox
31	33	33
Sí, mínima	Sí, mínima	Sí, mínima
105	200	500
8.000-9.000 h vida útil NTP Mantenimiento c ; 800-900 h		
1xNTP tipo C	2xNTP tipo C	4xNTP tipo C



STEEL F

Modelo
Medidas (mm)
Peso (Kg)
(NTP) núm. Generadores
Aire tratado (m ³ /h)
Tipo de ventilación
Núm. Ventiladores
Filtro
Acabado
Consumo(W/h)
Necesidad de instalación
Colocación en pared o techo(m ³)
Mantenimiento
Recambios

STEEL 2F	STEEL 4F
310x700x260	310x700x260
14	15
2x Tipo 520	4x Tipo 520
320	320
Del frontal a los laterales	
2	2
AISI 304	AISI 304
Inox	Inox
64	64
Sí, mínima	Sí, mínima
1000	2000
8.000-9.000 h vida útil NTP Mantenimiento c ; 800-900 h	
2xNTP tipo F	4xNTP tipo F



DUCT

Modelo
Medidas LxPxH(mm)
Consumo
Aire tratado (m³/h)
Peso

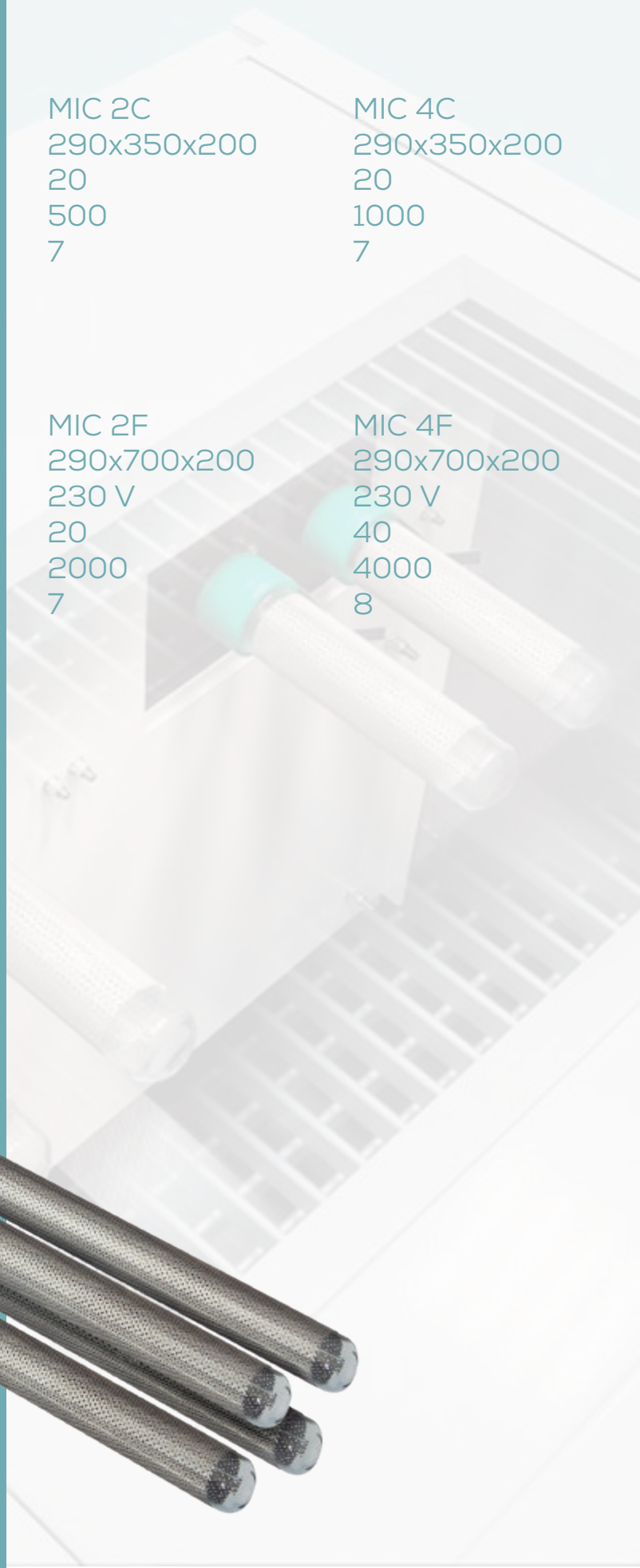
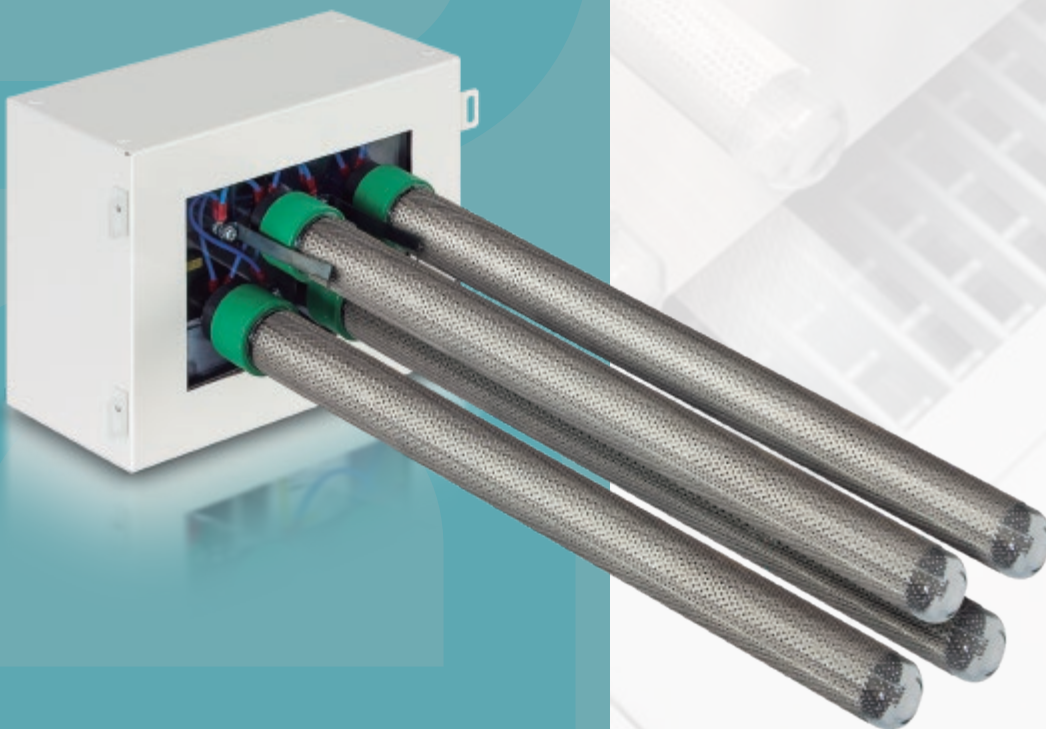
MIC 2C
290x350x200
20
500
7

MIC 4C
290x350x200
20
1000
7

Modelo
Medidas LxPxH(mm)
Alimentación
Consumo
Aire tratado (m³/h)
Peso

MIC 2F
290x700x200
230 V
20
2000
7

MIC 4F
290x700x200
230 V
40
4000
8



CERTIFICACIONES

All Jonix devices have the following certifications and a knowledgments:



Class 1 medical device issued by the Italian Ministry of Health.



Molecular Medicine Department – **Padua University**

The Department of Molecular Medicine, directed by prof. **Andrea Crisanti**, has tested the Non Thermal Plasma technology adopted in Jonix devices in laboratory to verify its virucidal activity.

The results obtained show that the tested device (Jonix CUBE - Non Thermal Plasma technology) has an effective antiviral activity against SARS-CoV-2 (the so-called Covid-19), with a reduction of the viral load equal to 99.9999% .

To ensure maximum precision and accuracy, the test was performed in compliance with the UNI EN 14476: 2019 standard "Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical field - Test method and requirements (phase 2, stage 1)" and the UNI EN 17272: 2020 standard "Method for disinfecting indoor air by automated processes - Determination of bactericidal, mycobactericidal, sporicidal, fungicidal, yeasticidal, virucidal and phagocytic activity". The virucidal performances has been tested using the SARS - CoV-2 (Covid-19) strain. All experiments were conducted inside Biosafety Level 3 Laboratory (BSL3).

The Scientific Dossier is available upon request.



CEMarking

Products in compliance with EU regulations

Through a declaration of conformity or declaration of performance, the manufacturer declares that the supplied product meets all the safety requirements of the applicable EC directives.



TÜV PROFICERT

Constantly-monitored and validated Products

The TÜV logo certifies the truthfulness of the data and performances declared in the scientific dossiers and in the product catalogs.

The TÜV logo on products guarantees that:

- The technical dossier complies with current regulations
- The reliability of the devices has been checked and verified overtime
- The history of maintenance operations conducted within guarantee period has been monitored
- Spare parts requests were monitored,
- After-sales assistance has been assessed
- The truthfulness of data and performances indicated in the catalogs and scientific dossiers was checked on a sample basis through tests conducted in laboratories.
- The laboratories used for scientific research have applied reliable protocols that comply with current regulations.

Furthermore:

The TÜV Authority has the right to carry out tests at other facilities and/or attend at tests conducted on Jonix products.



Ongreening® & ProductMAP®

The Green Building Platform

I NOSTRI PRODOTTI SODDISFANO I REQUISITI



Ongreening® is an independent digital platform dedicated to sustainability- focused practices and material data. Ongreening's mission is to make green building easier and more accessible to all.

Ongreening combines invaluable resources on green building with an innovative material database, called ProductMAP®, which enables informed product selection and decisions based on material performance and sustainability criteria. ProductMAP® assesses products eligibility and contribution to major green building rating schemes such as LEED, WELL, BREEAM, Estidama, HK Beam and the Italian Green Public Procurement Criteria (CAM).

Jonix devices for air sanitizing contribute to fulfill assessment requirements of ecologic buildings: LEED, BREEAM, ESTIDAMA, HBBEAM, WELL.

Bio-Safe

Bio-Safe® certification: certifies excellent indoor living comfort.

Validated products

Jonix products have been tested, according to the patented Bio-Safe® protocol which has verified and certified their effectiveness in reducing pollutants. The products have been tested, according to the Bio-Safe® protocol, through laboratory tests conducted inside test chambers (UNI EN 16000) to verify their emission potential and through environmental sampling (UNI EN 14412) to assess the level of indoor air purification achieved within the premises of use. Passing all the stringent assessment thresholds has led these products to obtain the Bio-Safe®-Validation Seal: a guarantee mark which certifies excellent indoor living comfort.

Environmental health certification

Bio-Safe® certifies environments equipped with Jonix air purification systems, through a patented analysis protocol



JONIX

México pure living

JONIX
México pure living

info@hiref.com.mx
www.airepurojonix.com
 55 6226 2510