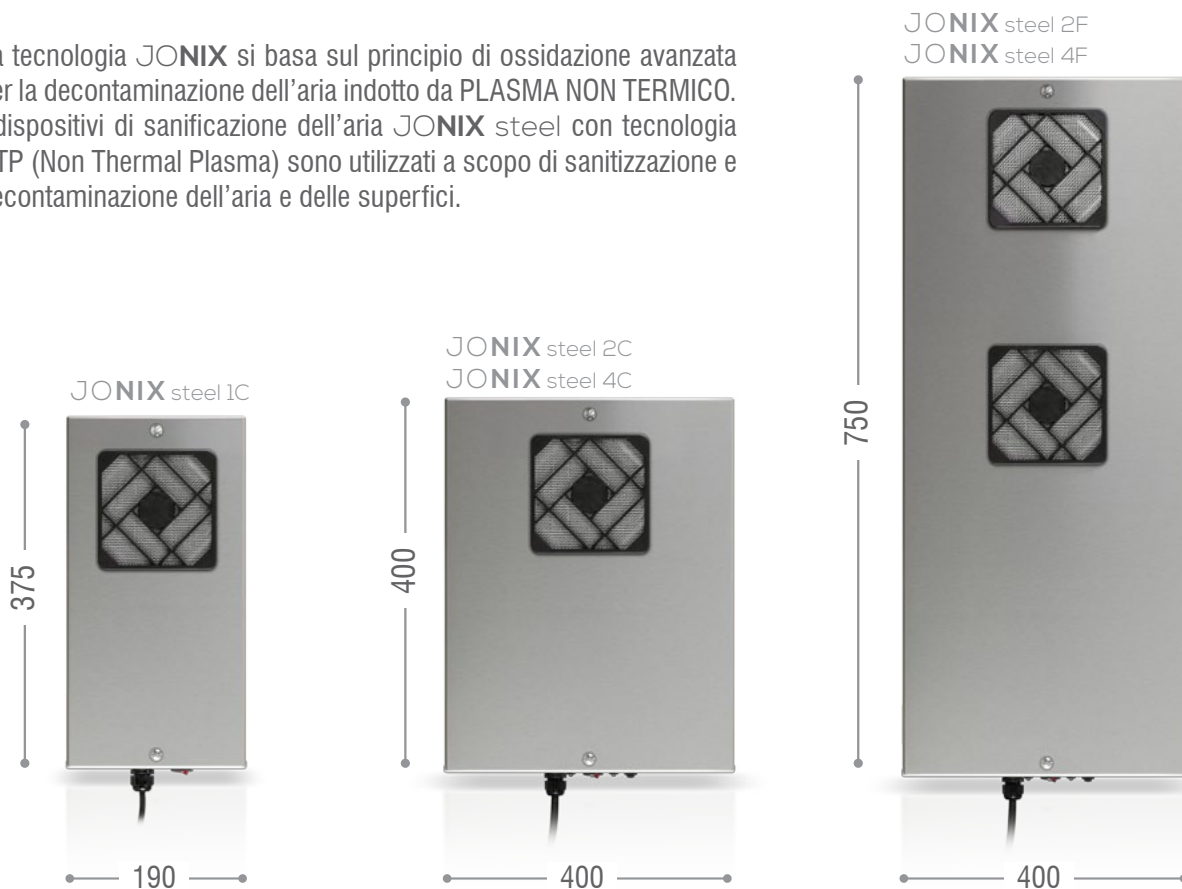


DISPOSITIVI PER LA PURIFICAZIONE E DECONTAMINAZIONE DELL'ARIA INDOOR



## TECNOLOGIA

La tecnologia JONIX si basa sul principio di ossidazione avanzata per la decontaminazione dell'aria indotto da PLASMA NON TERMICO. I dispositivi di sanificazione dell'aria JONIX steel con tecnologia NTP (Non Thermal Plasma) sono utilizzati a scopo di sanitizzazione e decontaminazione dell'aria e delle superfici.



## TECNOLOGIA NTP (NON THERMAL-PLASMA)

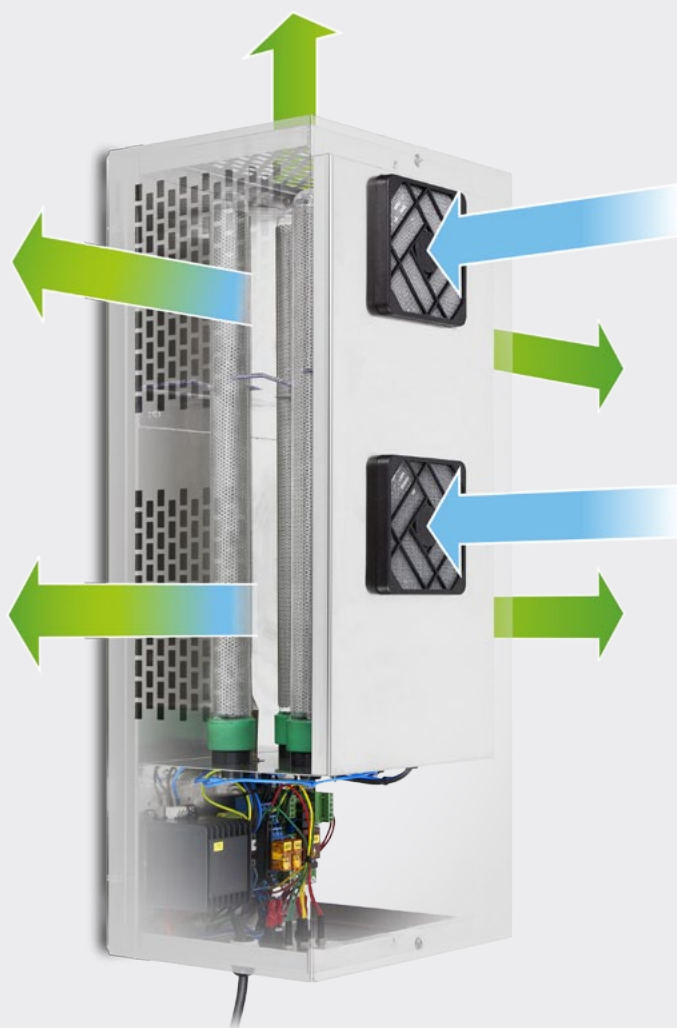
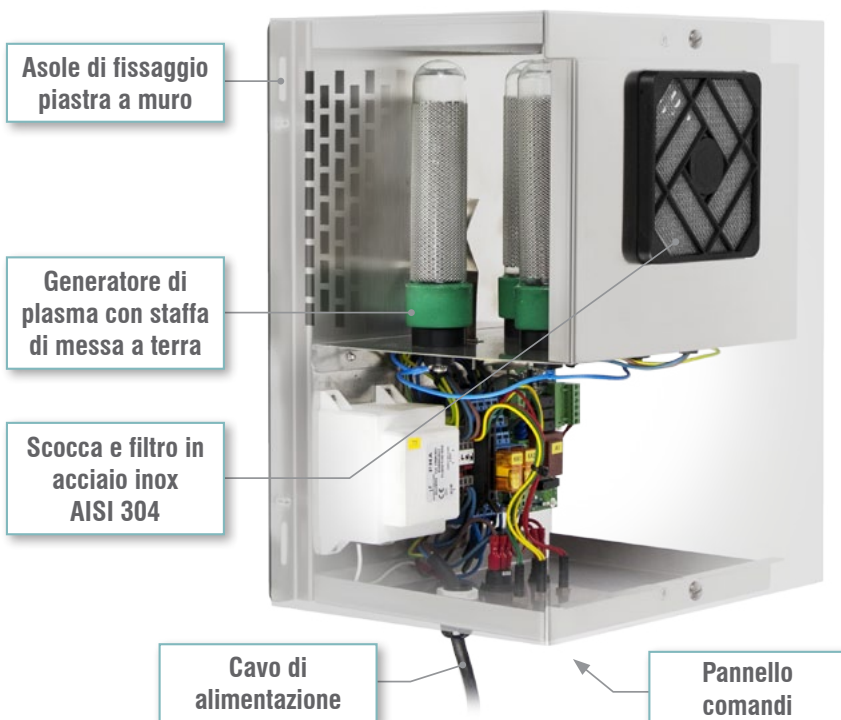
Con il termine plasma si indica una miscela di gas ionizzati composta da una gran quantità di particelle caricate, come ioni o elettroni, radicali liberi, ros, molecole e anche atomi neutri.

La ionizzazione di un atomo si manifesta quando un elettrone acquisisce sufficiente energia per superare le forze attrattive del nucleo dell'atomo. Quando questo risultato si ottiene con processi che generano un plasma in cui la temperatura degli ioni e degli atomi neutri è sensibilmente minore di quella degli elettroni, si parla di plasma freddo o Non-Thermal Plasma (NTP).

Il plasma freddo emette luce con lunghezze d'onda sia nella parte visibile che nella parte ultravioletta dello spettro. Oltre all'emissione di radiazioni UV, un'importante proprietà del plasma a bassa temperatura è la presenza di elettroni ad alta energia, fortemente reattivi, che generano numerosi processi chimici e fisici come l'ossidazione, l'eccitazione di atomi e molecole, la produzione di radicali liberi e di altre particelle reattive. Un plasma si può generare artificialmente fornendo ad un gas un'energia sufficientemente alta, applicando cioè energia a un gas in modo tale da riorganizzare la struttura elettronica delle specie (atomi, molecole) e produrre specie eccitate e ioni. Uno dei più comuni modi per creare artificialmente e mantenere un plasma è attraverso una scarica elettrica in un gas. Nella tecnologia JONIX NTP, si utilizzano le cosiddette scariche non termiche con metodo a barriera di dielettrico. Le potenzialità di ionizzazione e la densità delle specie cariche generate dal plasma con scarica elettrica a barriera (DBD) sono maggiori rispetto a quelle presenti nel plasma non termico generato da altri sistemi.

Il dispositivo JONIX steel:

- riduce ed elimina costantemente le cariche batteriche presenti in aria e sulle superfici degli ambienti indoor;
- decompone costantemente le sostanze organiche volatili (VOC);
- elimina gli odori;
- è adatto agli ambienti che richiedono il controllo continuativo della contaminazione dell'aria e delle superfici.



## JONIX steel

JONIX steel è un'unità di sanitizzazione, con tecnologia a plasma freddo per la purificazione e decontaminazione dell'aria.

Ideale per gli ambienti di produzione, confezionamento, conservazione e dove sia necessario eliminare costantemente le contaminazioni microbiche dell'aria e delle superfici. Facilmente installabile a parete o in appoggio su piano orizzontale. Il dispositivo è studiato per consentire la propagazione dell'aria purificata in modo uniforme grazie al sistema di ventilazione frontale in entrata e agli spiragli ai lati che garantiscono l'uscita ottimale dell'aria. Compatto e silenzioso, il modulo JONIX steel abbatta rapidamente le cariche batteriche e contaminanti chimici.

JONIX steel è semplice ed essenziale. In ottica di gestione integrata degli impianti, il controllo e le funzioni possono essere gestite da remoto.

## ECOLOGICO E COMPATIBILE CON LA PRESENZA DI PERSONE

Nessun prodotto chimico e zero impatto ambientale. Sanitizza l'aria e le superfici in modo continuativo, elimina gli odori migliorando così il comfort ambientale. Garantisce agli operatori la salubrità dell'aria come previsto dalle normative per la sicurezza dei lavoratori.

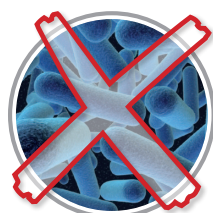
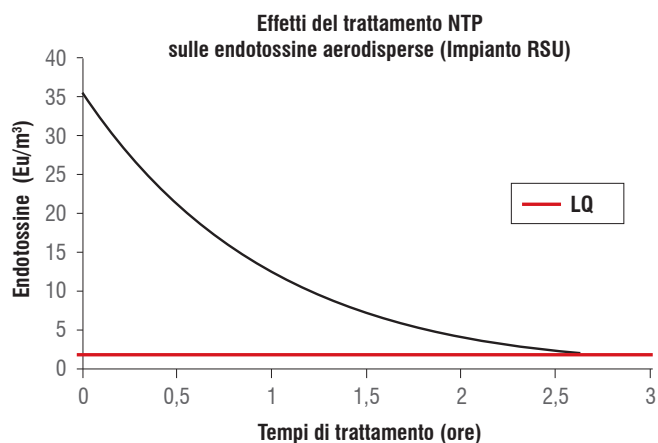
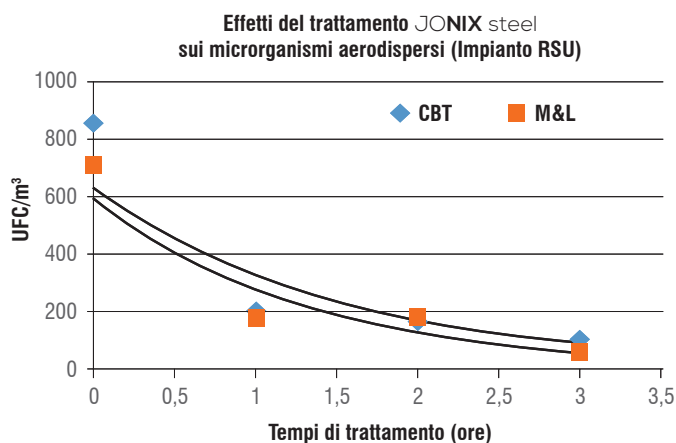
## EFFICACIA

L'attività biocida e di neutralizzazione delle sostanze inquinanti è misurabile già dopo le prime ore dall'accensione. Il funzionamento continuativo del dispositivo impedisce la diffusione dei biocontaminanti generati anch'essi in modo continuativo durante le attività produttive.

Il processo di ossidazione dei microorganismi avviene per ossidazione della membrana cellulare. Particelle reattive che trasportano cariche elettriche, tra le quali le più importanti sono le specie reattive dell'ossigeno (ad es. ossigeno atomico e ozono), che si concentrano sulla superficie delle membrane causandone la distruzione.

Il dispositivo è efficace su: batteri gram + e -, muffe e lieviti, virus, endotossine batteriche, VOC (composti organici volatili), odori.

**JONIX steel** elimina gli odori di origine organica e chimica, le particelle reattive interrompono i legami chimici delle sostanze odorigene decomponendole.



*Listeria monocytogenes*



*Staphylococcus aureus*



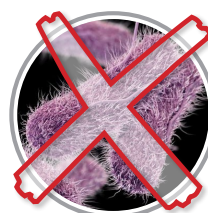
*Escherichia coli*



*Pseudomonas*



*Aspergillus brasiliensis*



*Salmonella*

## AMBITI DI APPLICAZIONE E CICLI DI FUNZIONAMENTO

Il dispositivo può essere utilizzato in ambienti produttivi, di confezionamento e conservazione.

Il funzionamento può essere continuativo o a cicli, in funzione delle esigenze specifiche.

## PROGETTAZIONE ECO-LOGICA

### Eco = Nessun prodotto chimico

JONIX steel non utilizza prodotti chimici e non genera sostanze residue.

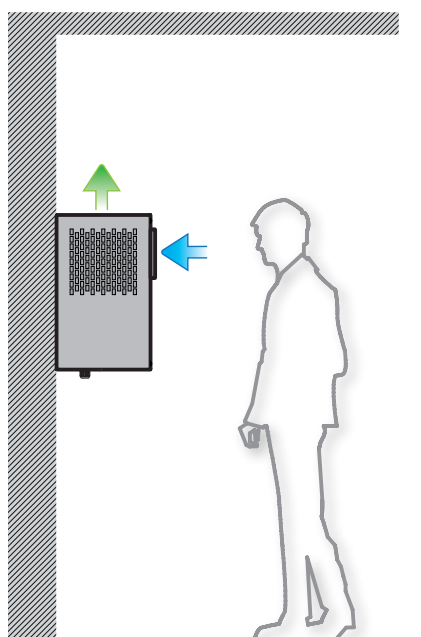
### Può essere utilizzato nel corso delle attività produttive.

La sua attività continuativa, oltre alla sanitizzazione dell'aria, genera una corretta ionizzazione dell'aria che garantisce un confort ambientale favorevole alla riduzione dello stress lavoro correlato, favorisce le funzioni respiratorie. Nell'ottica della tutela e promozione della salute negli ambienti di lavoro.

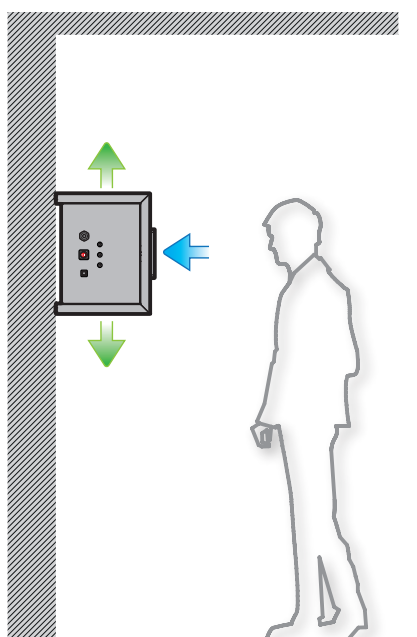
## GRANDE VERSATILITÀ E DIVERSE SOLUZIONI DI FISSAGGIO

Grazie alla loro versatilità ed agli ingombri ridotti, a seconda delle esigenze, i dispositivi JONIX steel possono essere facilmente fissati a **parete** (in posizione orizzontale o verticale) e a **soffitto**.

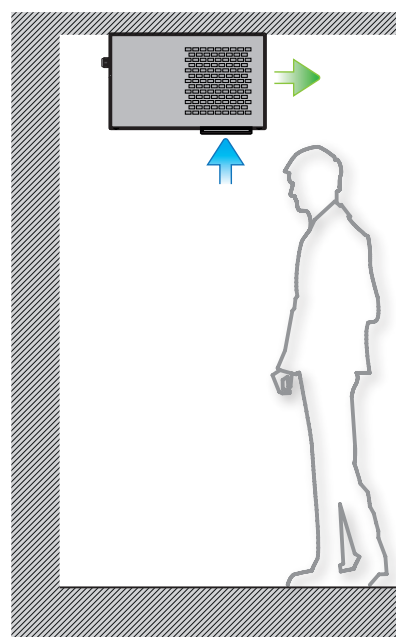
### FISSAGGIO VERTICALE A PARETE



### FISSAGGIO ORIZZONTALE A PARETE



### FISSAGGIO A SOFFITTO



➡ : aria presente nell'ambiente. - ➡ : flusso d'aria ionizzato.

## INSTALLAZIONE RAPIDA E FACILITÀ DI UTILIZZO

Il dispositivo JONIX steel è stato progettato per essere fissato direttamente a parete tramite le apposite asole di fissaggio posizionate sulla piastra del dispositivo.

Per accendere il dispositivo premere l'interruttore di accensione. Il pulsante si illuminerà, si udirà un leggero sfrigolio provenire dai generatori ionizzanti e si percepirà il flusso d'aria prodotto dal ventilatore.

JONIX steel 2C JONIX steel 4C  
JONIX steel 2F JONIX steel 4F

JONIX steel 1C



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| Modello                         | JONIX steel 1C                       | JONIX steel 2C  | JONIX steel 4C  | JONIX steel 2F                   | JONIX steel 4F  |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Generatori del plasma           | 1 x tipo 175                         | 2 x tipo 175    | 4 x tipo 175    | 2 x tipo 520                     | 4 x tipo 520    |
| Sostituzione generatori         | Ogni 14000 ore                       |                 |                 |                                  |                 |
| Manutenzione generatori         | Ogni 1000 ore                        |                 |                 |                                  |                 |
| Filtro                          | Antipolvere in acciaio INOX AISI 304 |                 |                 |                                  |                 |
| Ventilatore                     | 1x Assiale in AC a portata fissa     |                 |                 | 2x Assiale in AC a portata fissa |                 |
| Portata (m³/h)                  | 160                                  | 160             | 160             | 320                              | 320             |
| Tipo ventilazione               | Da frontale ad aperture laterali     |                 |                 |                                  |                 |
| Dimensioni (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              |
| Tipo di alimentazione           | 230 V / ~1 / 50 Hz                   |                 |                 |                                  |                 |
| Max corrente assorbita (A)      | 0,14                                 | 0,15            | 0,15            | 0,29                             | 0,29            |
| Adatto per ambienti fino a (m³) | 105                                  | 200             | 500             | 1000                             | 2000            |



**SETTORE ALIMENTARE:**  
Locali di lavorazione



Ambienti produttivi



Marchio di garanzia per la salute  
e il benessere abitativo nei luoghi confinati  
(UNI EN 16000- UNI EN14 412).



## MADE IN ITALY

Progettato e realizzato da tecnici esperti nel trattamento dell'aria in ambito sanitario.  
I dispositivi sono realizzati in acciaio AISI 304, resistenti e maneggevoli per durare nel tempo anche in  
condizioni ambientali difficili.



Celle frigorifere (0 °C / +8 °C)  
Celle di abbattimento



Espositori refrigerati  
Locali di confezionamento prodotti