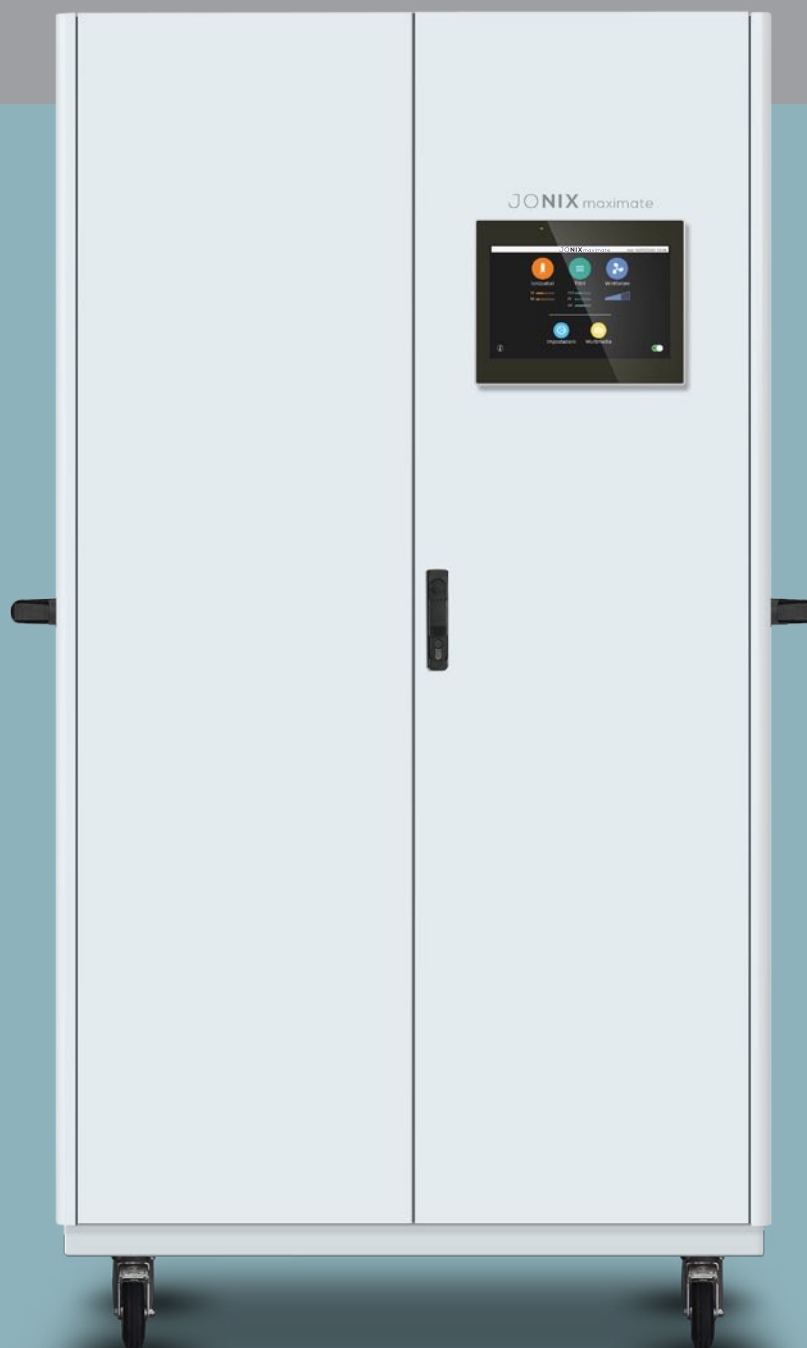


JONIX

pure living

JONIX maximate NON THERMAL PLASMA TECHNOLOGY
DISPOSITIVO MOBILE PER LA PURIFICAZIONE E DECONTAMINAZIONE DELL'ARIA INDOOR





TECNOLOGIA

La tecnologia **JONIX** si basa sul processo di ossidazione avanzata per la decontaminazione dell'aria indotto da **PLASMA NON TERMICO**.

I dispositivi di sanificazione dell'aria **JONIX** maximate con tecnologia **NTP (Non Thermal Plasma)** sono utilizzati a scopo di sanificazione 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 cariche, 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.



JONIX maximate

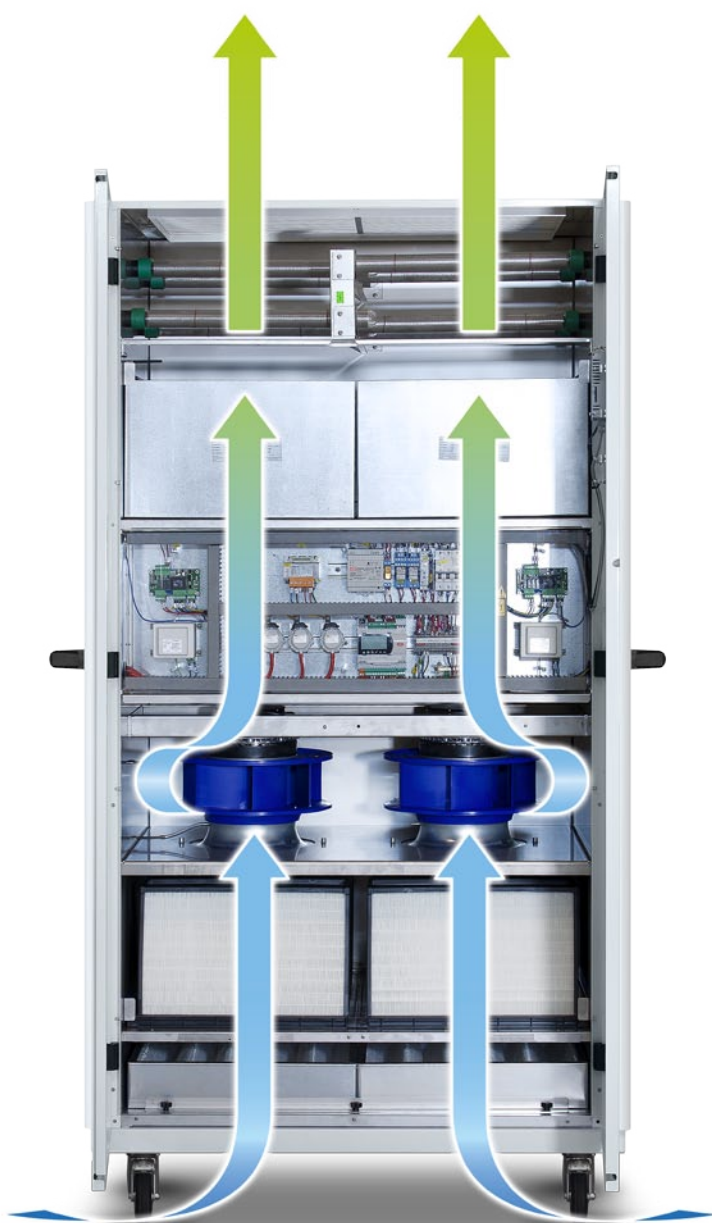
JONIX maximate è un'unità di filtrazione e sanitizzazione mobile, con tecnologia a plasma freddo per la purificazione e decontaminazione dell'aria.

Ideale per gli ambienti di produzione, confezionamento, conservazione e dove sia necessario eliminare costantemente le contaminazioni microbiche dell'aria e delle superfici. Immediatamente operativo, non richiede alcuna operazione per la sua installazione. Dotato di un sistema di controllo che permette la regolazione della ventilazione e della generazione del plasma freddo adeguate alla completa decontaminazione e filtrazione dell'aria.

Il dispositivo sanificante è dotato di doppia griglia con alette mobili per orientare il flusso d'aria di mandata. Compatto, agile e silenzioso, il dispositivo mobile JONIX maximate abbatte rapidamente le cariche batteriologiche e del particolato.

ECOLOGICO E COMPATIBILE CON LA PRESENZA DI PERSONE

Nessun prodotto chimico e zero impatto ambientale. Permette di ridurre i volumi d'aria trattati dagli impianti centralizzati riducendo i costi energetici di climatizzazione.



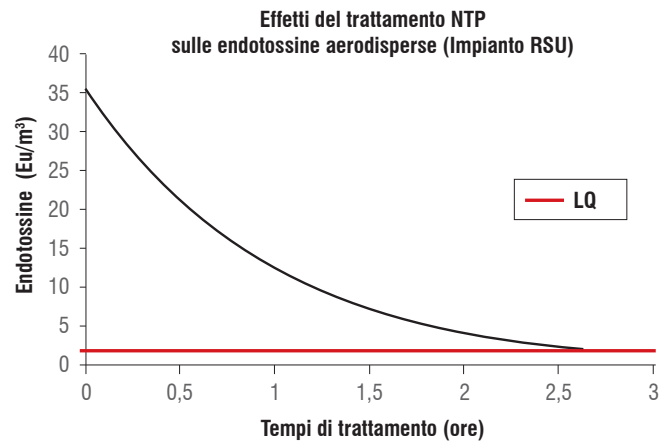
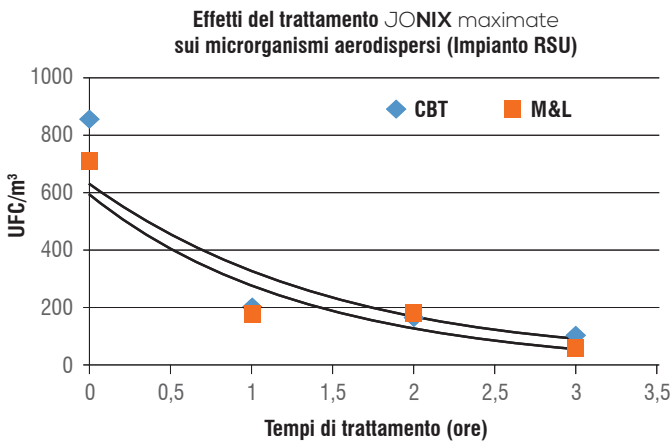
EFFICACIA

L'attività biocida e di neutralizzazione delle sostanze inquinanti avviene in un massimo di 60 minuti dal momento dell'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 maximate elimina gli odori di origine organica e chimica, le particelle reattive interrompono i legami chimici delle sostanze odorogene decomponendoli.



Listeria monocytogenes



Staphylococcus aureus



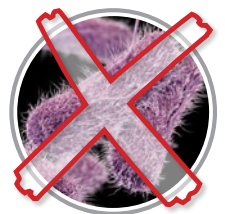
Escherichia coli



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.

Ciclo di bonifica ambiente contaminato vol. 2000 m³ in 120 minuti.

Ciclo di bonifica ambiente contaminato vol. 1000 m³ in 60 minuti.

Ciclo di bonifica ambiente contaminato vol. 500 m³ in 30 minuti.

Ciclo continuativo di sanitizzazione impostare la portata d'aria 20 volte superiore al volume ambiente.

PROGETTAZIONE ECO-LOGICA

Eco = Nessun prodotto chimico

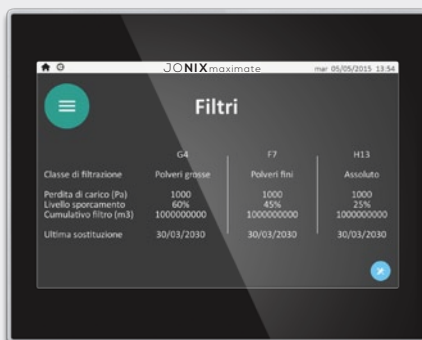
JONIX maximate non utilizza prodotti chimici e non genera sostanze residue.

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.

LOGICO= INTUITIVO

JONIX maximate è semplice ed intuitivo, dal display touch si impostano e controllano le funzioni, si consulta lo stato di utilizzo dei componenti deperibili. In ottica di gestione integrata degli impianti controllo e funzioni possono essere gestite da remoto.



CARATTERISTICHE TECNICHE JONIX maximate

Moduli ionizzanti	4 + 4 controllati indipendentemente
Sostituzione generatori	Ogni 14000 ore
Manutenzione generatori	Ogni 7000 ore
Pre filtro	G4 – Filtro per polveri grosse EN 779-2012
Filtro secondario	F7 – Filtro per polveri fini. Classe EN 779:2012 - ISO 16890
Filtro principale	H13 – Filtro HEPA assoluto. Classe EN 1822 - ISO 29463
Ventilatore	N°2, centrifugo a bassa prevalenza, plug fan, a controllo elettronico, con pale rovesce
Portata Min (m³/h)	1500
Portata Max (m³/h)	6000
Tipo ventilazione	Dal basso verso l'alto
Sensori di pressione	3: uno per ogni filtro
Display	7" o 13" touch screen
Dimensioni (mm)	1305 x 715 x 2165
Peso (kg)	220
Tipo di alimentazione	230 V / ~1 / 50 Hz
Max Potenza assorbita (W)	2800
Max corrente assorbita (A)	15
Rumorosità (dBA)	69 (1500 m³/h) - 89 (6000 m³/h)



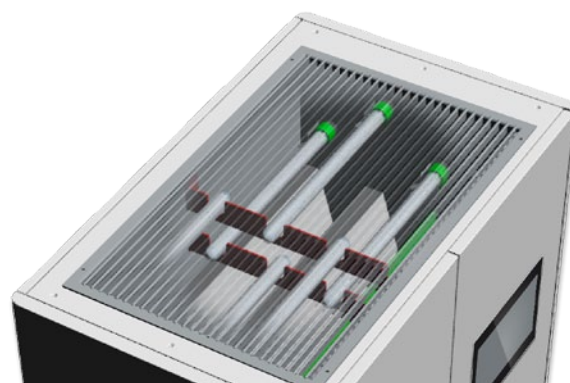
SETTORE ALIMENTARE:
Locali di lavorazione

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.
Il dispositivo è stato progettato per essere solido e al contempo maneggevole.



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



Espositori refrigerati
Locali di confezionamento prodotti

JONIX
pure living

JONIX srl

Sede legale e operativa:

Viale Spagna 31/33 35020 Tribano Padova

Sede ricerca e sviluppo:

Via Tegulaia 10/b 56121 Pisa



e-mail: support@jonixair.com

web: www.jonixair.com