

Teddington
FRANCE DEPUIS 1934

JONIX
pure living

JONIX steel NON THERMAL PLASMA TECHNOLOGY
DISPOSITIFS POUR LA PURIFICATION ET LA DÉCONTAMINATION DE L'AIR INTÉRIEUR

JONIX
pure living

Efficace contre la Covid-19

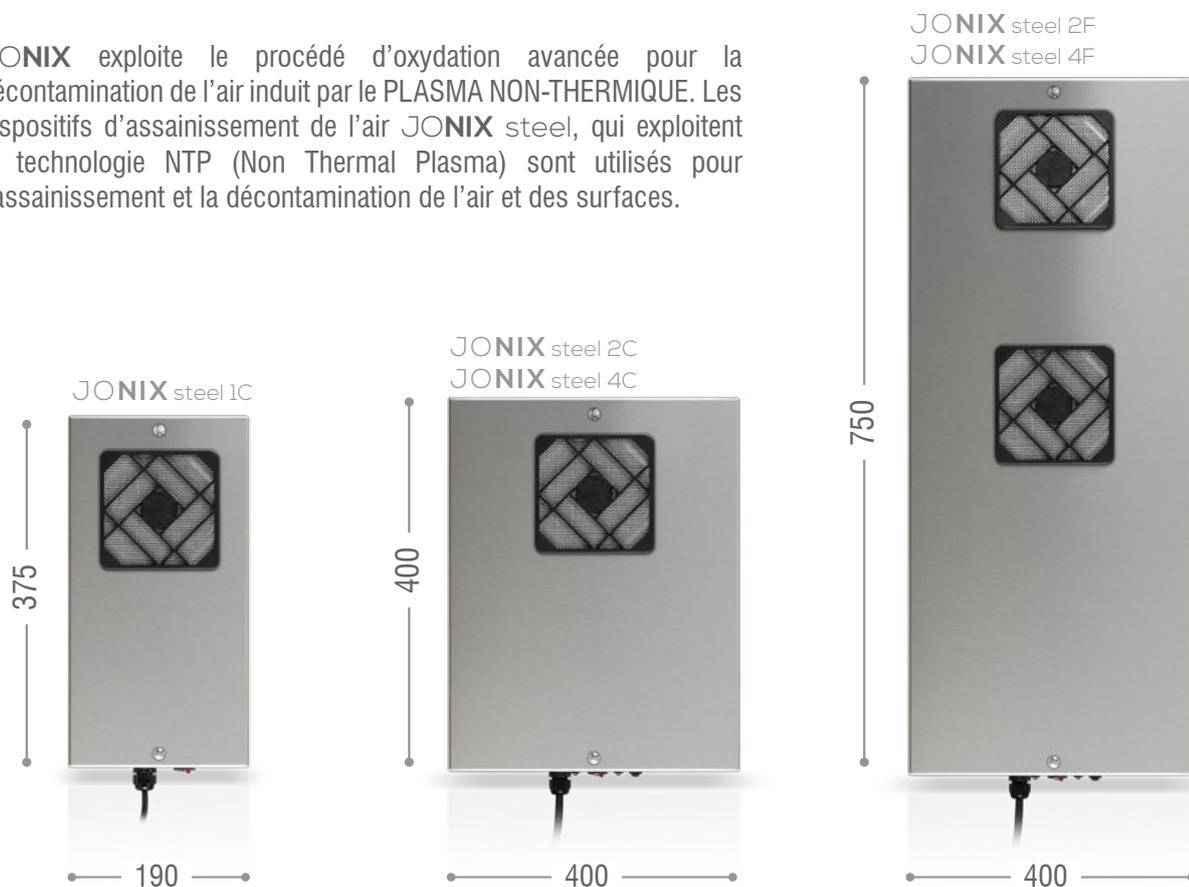
Études de l'Université de Padoue

- 99,9 %
Bactéries, Moisissures,
COV et Virus



TECHNOLOGIE

JONIX exploite le procédé d'oxydation avancée pour la décontamination de l'air induit par le PLASMA NON-THERMIQUE. Les dispositifs d'assainissement de l'air JONIX steel, qui exploitent la technologie NTP (Non Thermal Plasma) sont utilisés pour l'assainissement et la décontamination de l'air et des surfaces.



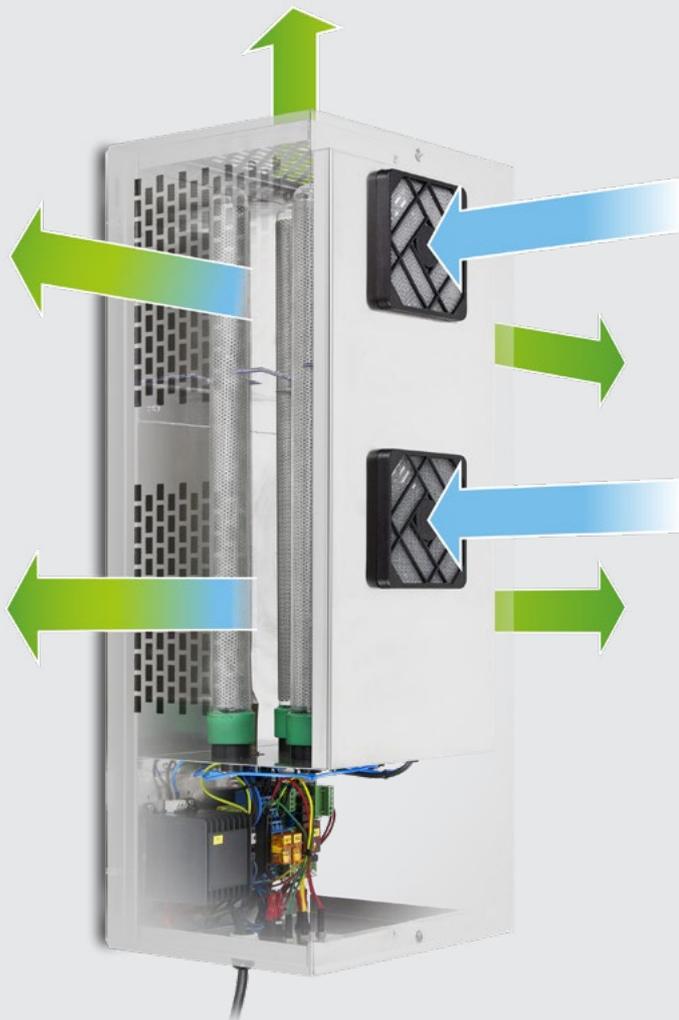
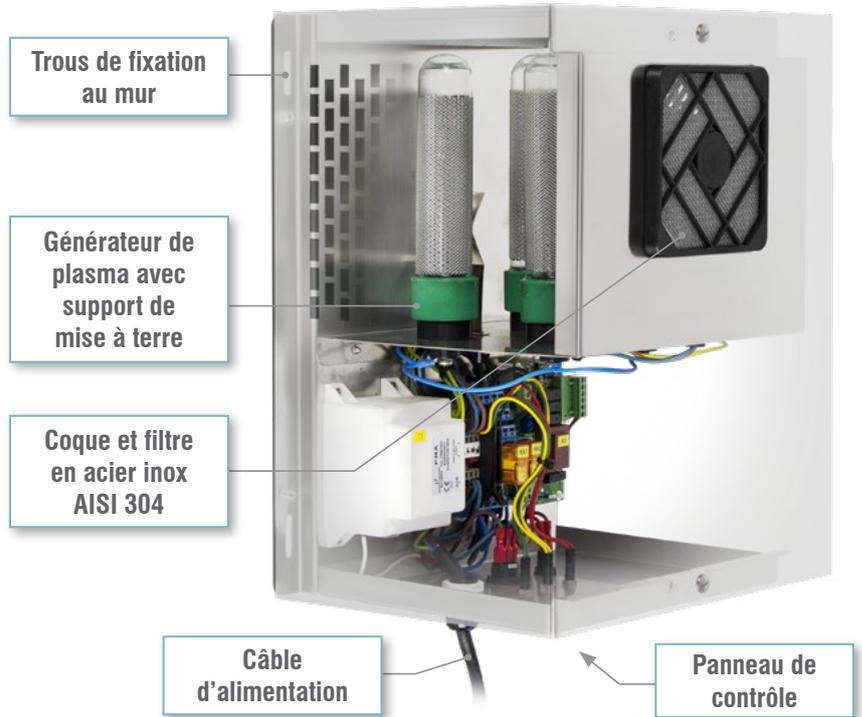
TECHNOLOGIE NTP (NON THERMAL-PLASMA)

Le terme plasma indique un mélange de gaz ionisés composé d'une grande partie de particules chargées, comme des ions ou des électrons, des radicaux libres, des molécules ainsi que des atomes neutres. L'ionisation d'un atome se produit lorsqu'un électron acquiert suffisamment d'énergie pour surmonter les forces d'attraction du noyau de l'atome. Lorsque ce résultat est obtenu avec des procédés qui génèrent un plasma où la température des ions et des atomes neutres est sensiblement inférieure à celle des électrons, on parle de plasma froid ou de Non-Thermal Plasma, en français plasma non-thermique (NTP).

Le plasma froid émet de la lumière avec des longueurs d'onde aussi bien dans la partie visible que dans la partie ultraviolette du spectre. En plus de l'émission des rayonnements UV, une propriété importante du plasma à basse température est la présence d'électrons à haute énergie, fortement réactifs, qui génèrent de nombreux procédés chimiques et physiques tels que l'oxydation, l'excitation des atomes et des molécules, la production de radicaux libres et d'autres particules réactives. Un plasma peut être généré artificiellement en fournissant à un gaz une énergie suffisamment élevée, c'est-à-dire en appliquant une énergie à un gaz de façon à réorganiser la structure électronique des espèces (atomes, molécules) et à produire des espèces excitées et des ions. L'une des façons les plus courantes pour créer artificiellement et maintenir un plasma est l'utilisation d'une décharge électrique dans un gaz. La technologie **NTP JONIX** utilise ce qu'on appelle les décharges non thermiques avec la méthode à barrière diélectrique. Les potentialités d'ionisation et la densité des espèces chargées générées par le plasma avec décharge électrique à barrière (DBD) sont supérieures par rapport à celles présentes dans le plasma non-thermique généré par d'autres systèmes.

Le dispositif JONIX steel :

- Réduit et élimine constamment les charges bactériennes qui se trouvent dans l'air et sur les surfaces des espaces intérieurs;
- décompose constamment les composés organiques volatils (COV);
- élimine les odeurs;
- il est approprié pour les espaces qui ont besoin du contrôle constant de la contamination de l'air et des surfaces.



JONIX steel

JONIX steel est une unité d'assainissement qui exploite la technologie au plasma froid, pour la purification et la décontamination de l'air.

Elle est idéale pour les locaux de production, de conditionnement, de conservation et là où il faut éliminer en permanence les contaminations microbiennes de l'air et des surfaces. On peut l'installer facilement au mur ou appuyé sur une surface horizontale. Ce dispositif est conçu pour permettre la propagation uniforme de l'air purifié grâce au système de ventilation frontal à l'entrée et aux fentes latérales assurant la sortie optimale de l'air. Compact et silencieux, le module JONIX steel détruit rapidement les charges microbiennes et les contaminants chimiques.

JONIX steel est simple et essentiel. Dans la gestion intégrée des installations, le contrôle et les fonctions peuvent être commandés à distance.

ÉCOLOGIQUE ET COMPATIBLE AVEC LA PRÉSENCE DE PERSONNES

Aucun produit chimique et aucun impact environnemental. Assainissement continu de l'air et des surfaces, élimination des odeurs en améliorant ainsi le confort environnemental. Il garantit la salubrité de l'air comme prévu par les réglementations concernant la sécurité des travailleurs.

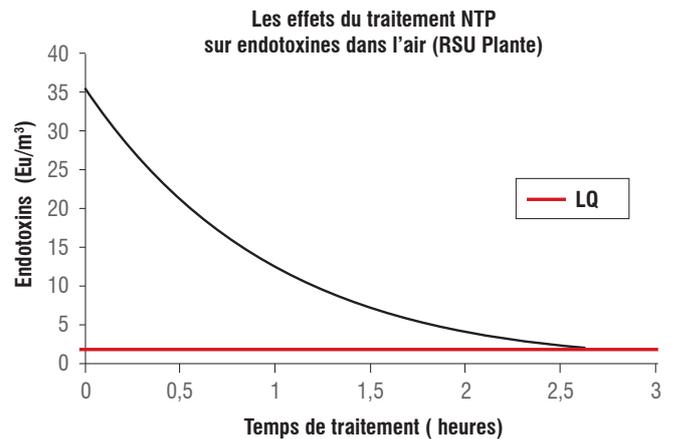
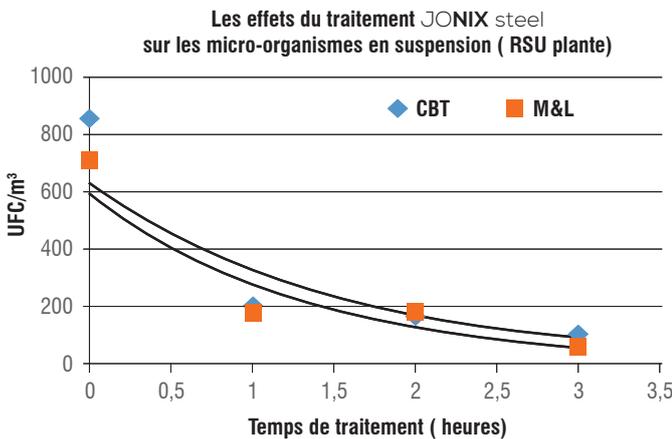
EFFICACITÉ

L'activité biocide et de neutralisation des substances polluantes est vérifiable après quelques heures du démarrage. Le fonctionnement en continu du dispositif empêche la diffusion des contaminants qui se sont générés eux aussi de manière continue pendant les activités de production.

Le procédé d'oxydation des microorganismes advient par oxydation de la membrane cellulaire. Les particules réactives qui transportent des charges électriques, dont les plus importantes sont les espèces réactives de l'oxygène (par ex. l'oxygène atomique et l'ozone) se concentrent sur la surface des membranes en provoquant leur destruction.

Le dispositif est efficace sur : les bactéries gram + et -, les moisissures et les levures, les virus, les endotoxines bactériennes, les COV (composés organiques volatils), les odeurs.

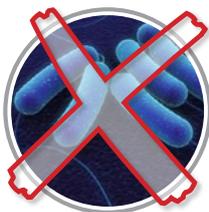
JONIX steel élimine les odeurs d'origine organiques et chimiques. Les particules réactives rompent les liaisons chimiques des substances odorantes, provoquant la décomposition.



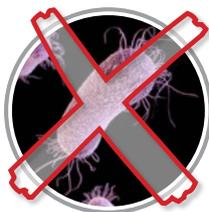
Listeria monocytogenes



Staphylococcus aureus



Escherichia coli



Pseudomonas



Aspergillus brasiliensis



Salmonella

CHAMPS D'APPLICATION ET CYCLES DE FONCTIONNEMENT

Le dispositif peut être utilisé dans les locaux de production, de conditionnement et de conservation. Il peut fonctionner en continu ou par cycles, en fonction des besoins spécifiques.

UNE CONCEPTION ÉCOLOGIQUE

Écologique = aucun produit chimique

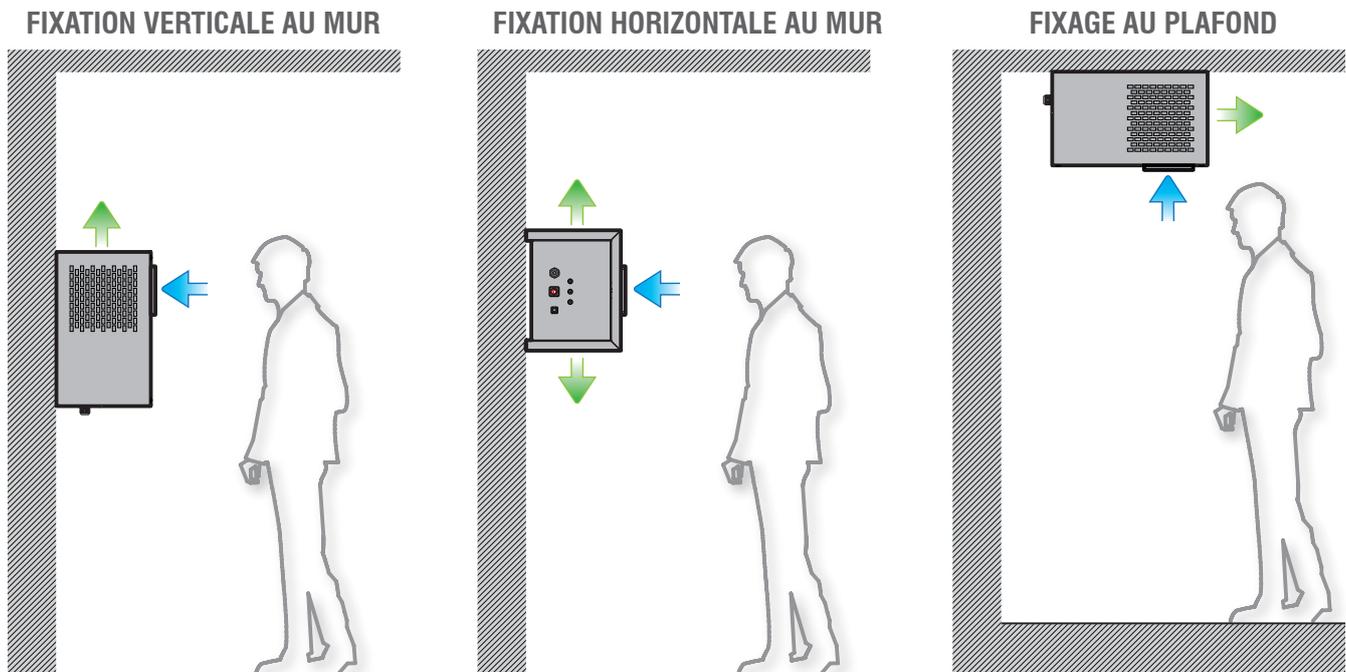
JONIX steel n'utilise pas de produits chimiques et ne génère pas de substances résiduelles.

Il peut être utilisé pendant les activités de production.

Son activité en continu, en plus d'assainir l'air, génère une ionisation correcte de l'air qui garantit un confort ambiant favorable à la réduction du stress lié au travail et favorise les fonctions respiratoires. En vue la protection et de la promotion de la santé dans les espaces de travail.

GRANDE VERSATILITÉ ET DIFFÉRENTES SOLUTIONS DE FIXATION

Grâce a leur versatilité et aux encombrements minimum, les dispositifs JONIX steel steel peuvent au besoin être fixés au **mur** (en position horizontale ou verticale) et au **plafond**.



➡ : air ambiant. - ➡ : flux de l'air ionisé.

INSTALLATION RAPIDE ET FACILITÉ D'UTILISATION

Le dispositif JONIX steel a été conçu pour être fixé directement au mur par les trous de fixation de sa plaque de support.

Appuyez sur l'interrupteur pour démarrer le dispositif. Le bouton s'allume et on entendra un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on percevra le flux d'air généré par le ventilateur.

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



SPÉCIFICATIONS

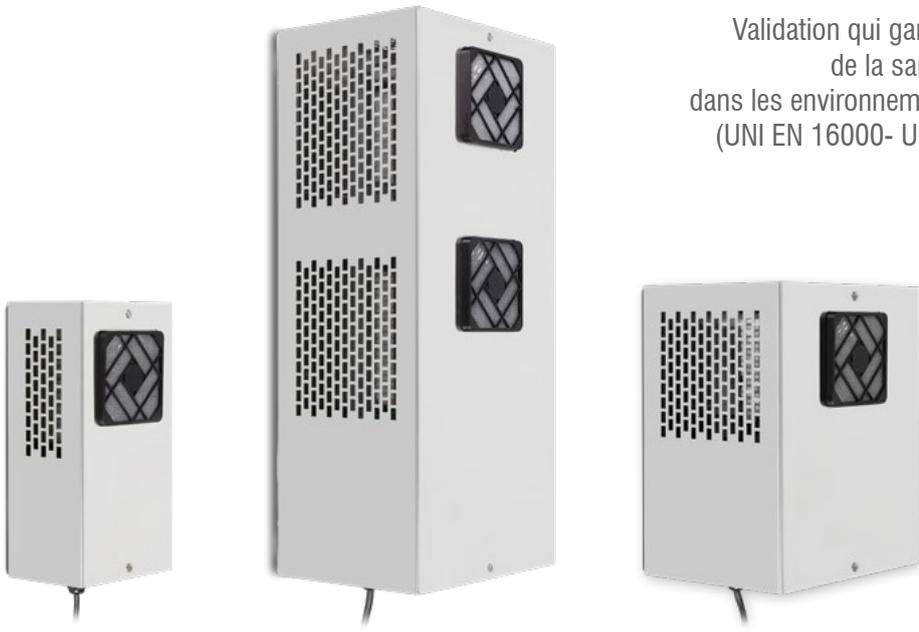
Modèle	JONIX steel 1C	JONIX steel 2C	JONIX steel 4C	JONIX steel 2F	JONIX steel 4F
Générateurs de plasma	1 x type 175	2 x type 175	4 x type 175	2 x type 520	4 x type 520
Remplacement des générateurs	Toutes les 14 000 heures				
Entretien des générateurs	Toutes les 1 000 heures				
Filtre	Anti-poussière en acier INOX AISI 304				
Ventilateur	1x Axial en CA à débit fixe			2x Axial en CA à débit fixe	
Débit (m³/h)	160	160	160	320	320
Type de ventilation	Du devant vers les fentes latérales				
Dimensions (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
Poids (kg)	5	9	9	14	15
Type d'alimentation	230 V / ~1 / 50 Hz				
Puissance absorbée max (W)	32,2	35	35	20	67
Courant absorbé max. (A)	0,14	0,15	0,15	0,29	0,29
Indiqué pour espaces jusqu'à (m³)	105	200	500	1000	2000



DOMAINE ALIMENTAIRE :
Locaux de travail

Environnement de production





Validation qui garantit la qualité de la santé et de la vie dans les environnements intérieurs (UNI EN 16000- UNI EN14 412).



MADE IN ITALY

Le dispositif a été conçu et réalisé par des techniciens experts dans le traitement de l'air dans le secteur sanitaire.
Les dispositifs sont en acier inox AISI 304, résistants et maniables pour durer même dans les conditions environnementales les plus strictes.



Chambres frigorifiques (0 °C / +8 °C)
Cellules de refroidissement rapide



Vitrine réfrigérée
Locaux de conditionnement produits

Teddington

FRANCE

JONIX

pure living



7 avenue Philippe Lebon
92390 VILLENEUVE LA GARENNE
Tél : +33(1) 41 47 71 71



e-mail : jonix@teddington.fr
web : www.teddington.fr