

Teddington
FRANCE DEPUIS 1934

Linea Professional
JONIX
pure living

JONIX cube NON THERMAL PLASMA TECHNOLOGY
DISPOSITIF MOBILE POUR LA PURIFICATION ET LA DÉCONTAMINATION DE L'AIR INTÉRIEUR
POUR LOCAUX PROFESSIONNELS



Efficacité testée sur :



covid-19



C.O.V.



odeurs



bactéries



moisissures



virus

JONIX

Efficacité contre le Covid-19

Test de l'Université de Padoue

-99,9%

Bactéries, Moisissures,
C.O.V. et Virus



covid-19



C.O.V.



odeurs



bactéries



moisissures



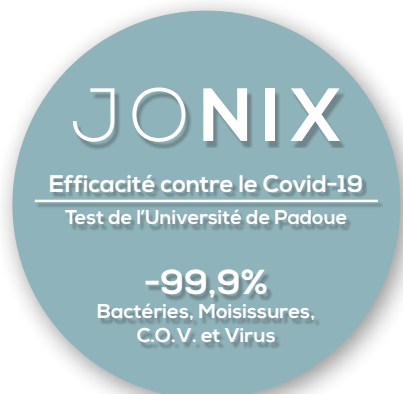
virus

DISPOSITIFS DE DÉSINFECTION DE L'AIR ET DES SURFACES



La technologie JONIX se base sur le principe d'oxydation avancée pour la décontamination de l'air provoqué par PLASMA NON THERMIQUE.

Les dispositifs d'assainissement de l'air JONIX cube avec technologie NTP (Non Thermal Plasma) sont utilisés pour désinfecter et décontaminer l'air et les surfaces.



TECHNOLOGIE NTP (NON THERMAL-PLASMA)

Avec le terminal plasma, on indique un mélange de gaz ionisés composé d'une grande quantité de particules chargées, comme ions ou électrons, radicaux libres, ros, molécules et également atomes neutres. L'ionisation d'un atome se manifeste quand un électron acquiert assez d'énergie pour surpasser les forces d'attraction du noyau de l'atome.

Quand on obtient ce résultat avec des processus 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 Non-Thermal Plasma (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.

Outre l'émission de radiations UV, une propriété importante du plasma à basse température est la présence d'électrons à haute énergie, fortement réactifs, qui entraînent de nombreux processus chimiques et physiques comme l'oxydation, l'excitation d'atomes et molécules, la production de radicaux libres et d'autres particules réactives.

On peut produire un plasma artificiellement en fournissant une énergie suffisamment élevée à un gaz, c'est-à-dire en appliquant de l'énergie à un gaz de façon à réorganiser la structure électronique de l'espèce (atomes, molécules) et à produire des espèces excitées et des ions.

Une des façons les plus communes pour créer artificiellement et maintenir un plasma est par le biais d'une décharge électrique dans un gaz. Dans la technologie JONIX NTP, on utilise ce qu'on appelle les décharges non-thermiques avec 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 à celles présentes dans le plasma non thermique produit par d'autres systèmes.

SYSTÈME EXCLUSIF D'ASSAINISSEMENT NATUREL SANS L'EMPLOI DE PRODUITS CHIMIQUES

- **Haute efficacité** : abattage de la charge microbienne et des composés organiques volatils jusqu'à 99% par rapport à la concentration initiale.
- **Processus naturel** : il n'utilise ni ne produit de substances chimiques résiduelles.
Il désinfecte/purifie l'air et les surfaces internes des ascenseurs en permanence, sans produire de substances résiduelles.
- **Forte action de désodorisation** : il élimine rapidement les odeurs de l'air.
- **Protection de la santé** : sans contre-indications, grâce à une technologie testée positivement et utilisée dans le domaine médical, alimentaire et pharmaceutique.



JONIX cube est un groupe de désinfection et de décontamination avec technologie à plasma froid : c'est la solution parfaite pour la purification et la décontamination des surfaces internes et de l'air dans tous les milieux où il est nécessaire d'éliminer constamment les contaminations biologiques de l'air.

Son activité continue, en plus de la désinfection de l'air, produit une ionisation correcte de l'air qui garantit un confort environnemental favorable pour la réduction du stress au travail lié et favorise les fonctions respiratoires. En vue de la protection et la promotion de la santé dans les milieux de travail.

Immédiatement opérationnel, il n'exige aucune opération pour son installation ; il s'agit d'un produit très polyvalent parfait pour améliorer le confort environnemental des activités professionnelles comme par exemple les coiffeurs ou centres esthétiques, cabinets médicaux, écoles, lieux où un cycle intensif de désinfection de l'air est demandé à la fin des activités.

JONIX cube est simple et essentiel. Compact, agile et silencieux, il réduit rapidement les charges bactériologiques et des particules.

PANNEAU DE COMMANDE

Le dispositif JONIX cube est fourni complètement câblé et il n'exige que le branchement à une prise d'alimentation électrique de type civil, 230V/ ~1/ 50Hz.

L'électronique de contrôle intégrée et très intuitive et permet de programmer le fonctionnement sur 3 niveaux différents de temporisation.

Activation niveau 1 : jusqu'à 50 m².

Activation niveau 2 : 51 ÷ 90 m².

Activation niveau 3 : Cycle de désinfection continue.*

***) Le niveau 3 (maximum) est suggéré comme activité de décontamination nocturne.** Programmer le niveau 3 à la fin des activités de travail, le dispositif restera actif pendant 6 heures, après quoi, en mode automatique, il repassera au niveau 1.





covid-19



C.O.V.



odeurs



bactéries



moisissures



virus

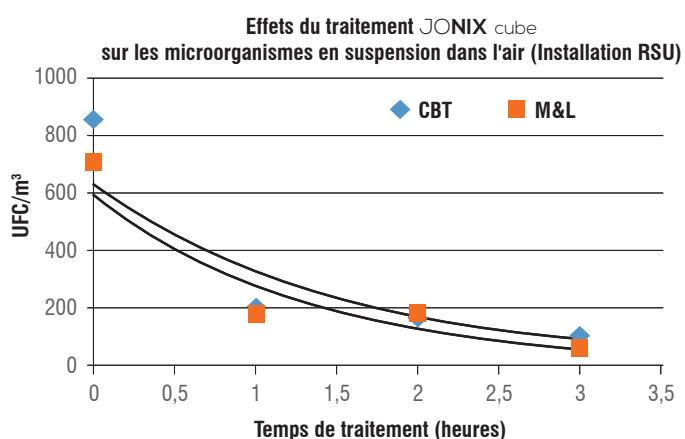
EFFICACITÉ

L'activité biocide et de neutralisation des substances polluantes se fait en 60 minutes maximum à compter du démarrage. Le fonctionnement continu du dispositif empêche la diffusion des biocontaminants produits eux aussi de façon continue durant les activités sanitaires.

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

Le dispositif est efficace sur : bactéries gram + et -, moisissures et levures, virus, SARS CoV-2, endotoxines bactériennes, COV (composés organiques volatils), odeurs.

JONIX cube élimine les odeurs d'origine organique et chimique, les particules réactives interrompent les liens chimiques des substances odorantes en les décomposant.



COV Volatile Organic Compounds	Réduction % avec NTP JONIX
Toluène	> 95
TBA (Tribromoanisole)	> 95
Acétates d'éthyle	> 95
Xylènes	> 95
Aromatiques C9	> 95
Composés aliphatiques (C5-12)	> 95
Composés aromatiques (C7-C10)	> 95
Composés organiques volatils	> 95



Listériose monocytogenes



Staphylocoque aureus



Escherichia coli



Pseudomonas



Aspergillus brasiliensis



Salmonelle



Legionella

DOMAINES D'APPLICATION

Le dispositif JONIX cube a été étudié spécifiquement pour être utilisé dans des lieux à haute concentration de personnes comme les salles d'attente dans les secteurs de la coiffure et de l'esthétique, mais en raison de sa forme compacte et de son action d'assainissement, on peut l'utiliser dans de nombreux autres milieux avec des dimensions réduites comme par exemple bureaux, cabines médicaux, dentaires et vétérinaires, etc.

Le niveau de fonctionnement III, que l'on peut sélectionner depuis le clavier avant, active la fonction d'assainissement continue pendant 6 heures, ce qui garantit la décontamination complète d'air et surfaces.



ÉCOLOGIQUE ET COMPATIBLE AVEC LA PRÉSENCE DE PERSONNES

JONIX cube n'utilise pas de produits chimiques et ne produit pas de substances résiduelles. Il désinfecte l'air et les surfaces de façon continue, sans effets secondaires sur les matériaux. Il élimine les odeurs et améliore ainsi le confort environnemental. Il garantit aux opérateurs la salubrité de l'air comme prévu par les réglementations pour la sécurité des travailleurs.



PRODUITS CONTRÔLÉS ET VALIDÉS POUR LA SALUBRITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



TÜV PROFICERT certifie la véracité des données et des prestations déclarées dans les dossiers scientifiques et dans les catalogues des produits. En utilisant des données de laboratoire qui ont été évaluées comme fiables.



Certification Bio-Safe® : marque de garantie pour la santé et le bien-être habitatif à l'intérieur des lieux confinés. Les dispositifs JONIX cube ont été testés, suivant le protocole breveté Bio-Safe® qui a vérifié et certifié leur capacité de réduction des contaminants. Les produits ont été testés, suivant le protocole Bio-Safe®, par le biais d'analyses de laboratoire avec chambre d'essai (UNI EN 16000) capables de vérifier leurs potentialités émissives et par le biais de relevés environnementaux (UNI EN 14412).



covid-19



C.O.V.



ozone



bactéries



moisissures



virus

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	JONIX cube
Remplacement générateurs	toutes les 8740 heures de fonctionnement réel
Entretien générateurs	toutes les 840 heures de fonctionnement réel
Consommation (W)	10
Absorption électrique	51
Dimensions (mm)	238 x 238 x 260
Poids (kg)	3.45
Type d'alimentation	230 V / ~1 / 50 Hz
Puissance max absorbée (W)	10



Activation niveau 1 : jusqu'à 50 m².

Activation niveau 2 : 51 ÷ 90 m².

Activation niveau 3 : Cycle de désinfection continue.*

***) Le niveau 3 (maximum) est suggéré comme activité de décontamination nocturne.** Programmer le niveau 3 à la fin des activités de travail, le dispositif restera actif pendant 6 heures, après quoi, en mode automatique, il repassera au niveau 1.



MADE IN ITALY

Conçu et réalisé par des techniciens experts dans le traitement de l'air.



Marque de garantie pour la santé
et le bien-être habitatif dans les lieux confinés
(UNI EN 16000- UNI EN14 412).



Règlementations de référence

LOIS ET RÉGLEMENTATIONS NATIONALES

Valables pour les catégories : Civile, Industrielle, Santé

DL 81/2008 Texte Unique en matière de protection de la santé et de la sécurité sur les lieux de travail du 10 avril 2008 (publié dans le Supplément Ordinaire n. 108 au Journal Officiel du 30 avril 2008, n. 101, le Décret Législatif 9 avril 2008, n. 81 a été publié) • Lignes de Conduite délivrées par la Présidence du Conseil (Conférence Permanente État-Régions) Centre pour la prévention et contrôle des maladies, Direction Générale de la Prévention Sanitaire. Bur. Il intitulé : "Schéma de lignes d'orientation pour la prévention dans les écoles des facteurs de risque pour allergies et asthme" du 18 novembre 2010 • Lignes de Conduite délivrées par la Présidence du Conseil (Conférence Permanente État-Régions) intitulé "Schéma de Lignes de Conduite pour la définition de protocoles techniques d'entretien prédictif sur les systèmes de climatisation" du octobre 2006. • Lignes de Conduite délivrées par la Présidence du Conseil (Conférence Permanente État-Régions) "Procédure opérationnelle pour l'évaluation et la gestion des risques liés à l'hygiène des systèmes de traitement air" du 7 février 2013 • Lignes de conduite pour la prévention et le contrôle de la légionellose G.U. 103, du 5 mai 2000 (Ministère de la Santé - Conférence Permanente pour les Rapports entre l'État, les Régions et les Provinces Autonomes de Trente et Bolzano) • Lignes de conduite fournissant des indications sur la légionellose pour les gérants de structures de tourisme et d'accueil et thermes du 13 janvier 2005 (Conférence Permanente pour les Rapports entre l'État, les Régions et les Provinces Autonomes de Trente et Bolzano) • Lignes de conduite pour la prévention et le contrôle de la Légionellose du 7 mai 2015 (Conférence Permanente pour les Rapports entre l'État, les Régions et les Provinces Autonomes de Trente et Bolzano) • Lignes de Conduite promulguées par la Présidence du Conseil (Conférence Permanente État-Régions) intitulées "Lignes de conduite pour la protection et la promotion de la santé dans les milieux confinés pour la prévention et le contrôle de la légionellose" du 27 SEPTEMBRE 2001.

LOIS ET RÉGLEMENTATIONS RÉGIONALES

Valables pour les catégories : Civile, Industrielle, Santé

Loi Région Ligurie n° 24 du 2 juillet 2002 • Loi Régionale Pouilles -n. 45 du 23 décembre 2008 "Normes en matière sanitaire". • Loi Régionale Émilie-Romagne - délibération du conseil régional n.1115 du 21 juillet 2008 "Lignes de conduite régionales pour la surveillance et le contrôle de la légionellose". • Loi Régionale Molise - n. 15 du 13 juillet 2011 " Normes pour la prévention de la diffusion des maladies infectieuses". • Lignes de Conduite Prévention et contrôle de la légionellose en Lombardie du 28/02/2005 Décret Direction Générale Santé N° 2907.

Valables pour les catégories : Santé

Loi Régionale Lombardie 30 Décembre 2009, n. 33 - Nouveau Texte Unique des Lois Régionales en matière de Santé et Décret d'exécution Direction Générale Santé Lombardie - n° 1751 du 24/02/2009.





covid-19



C.O.V.



odeurs



bactéries



moisissures



virus

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