



I NOSTRI PRODOTTI SODDISFANO I REQUISITI



JONIX inside Technology

Teddington

FRANCE DEPUIS 1934

JONIX

pure living

JONIX duct NON THERMAL PLASMA TECHNOLOGY
DISPOSITIFS POUR L'ASSAINISSEMENT ET DÉCONTAMINATION DES CONDUITS AÉRAULIQUES

JONIX

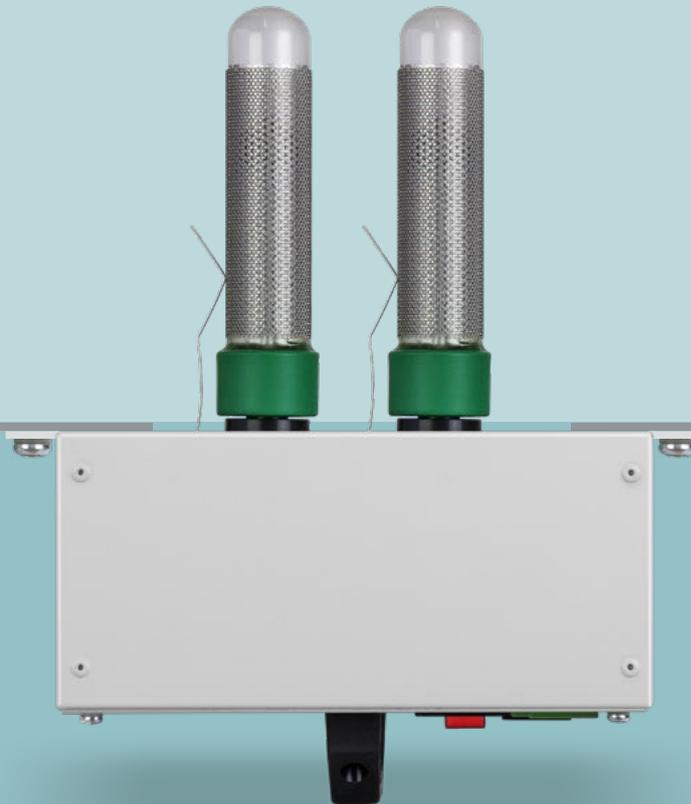
pure living

Efficace contre la Covid-19

Études de l'Université de Padoue

- 99,9 %

Bactéries, Moisissures,
COV et Virus



DISPOSITIFS POUR L'ASSAINISSEMENT DE L'AIR ET DES SURFACES À L'INTÉRIEUR DES CONDUITS DE L'AIR

Les systèmes de canalisation de l'air développent à leur intérieur des polluants bactériens et chimiques qui sont convoyés par le flux d'air dans l'environnement.

JONIX duct grâce à sa technologie avancée au plasma froid élimine les bactéries, moisissures, virus, polluants chimiques, COV et les odeurs tout en assurant la décontamination bactérienne des surfaces internes des canalisations et du flux d'air.

Les dispositifs sont faciles à installer en utilisant les pièces d'attelage fournies.



Les différents modèles disponibles (4 versions à puissance croissante) peuvent être assemblés regroupés selon le même type ou combinés selon le débit d'air à purifier.

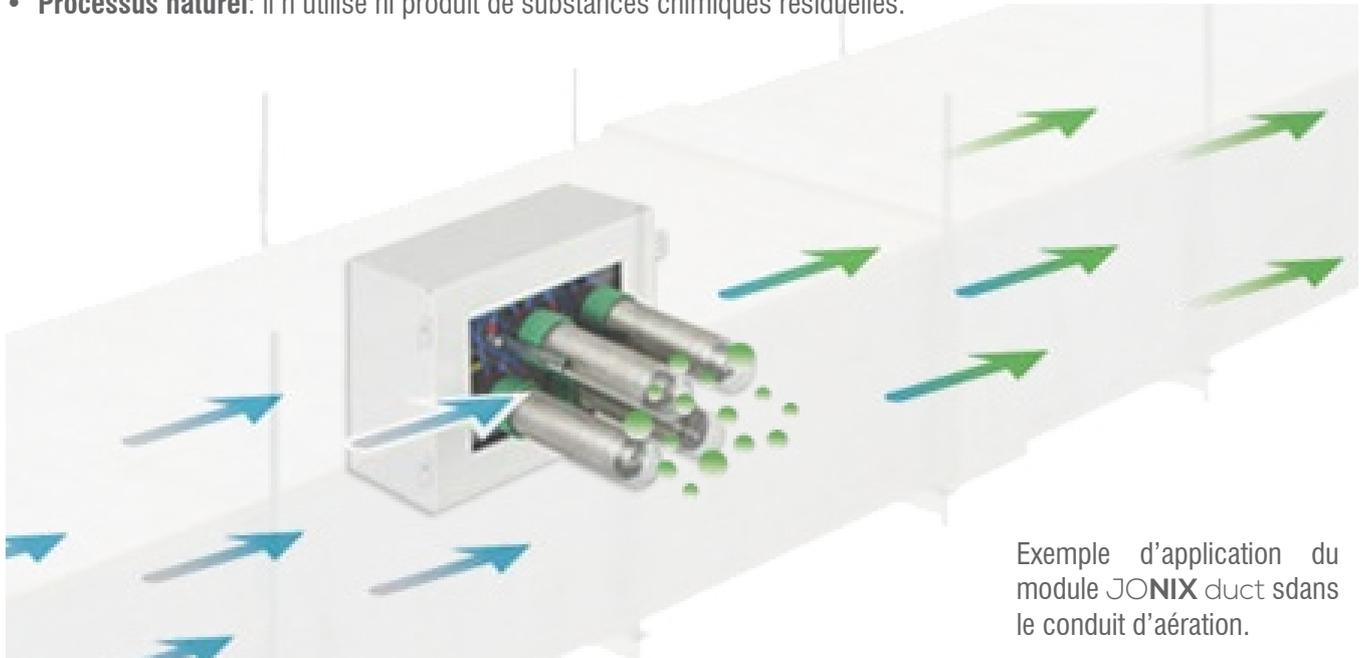
TECHNOLOGIE NTP (NON THERMAL-PLASMA)

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.

Les caractéristiques principales du dispositif JONIX duct sont :

- **Haut rendement:** abattage de la charge microbienne jusqu'au 99% par rapport à la concentration initiale ;
- **Basse consommation d'énergie:** de 20 à 40 VA ;
- **Action de désodorisation efficace:** élimine les odeurs du flux d'air ;
- **Processus naturel:** il n'utilise ni produit de substances chimiques résiduelles.



Exemple d'application du module JONIX duct dans le conduit d'aération.



PANNEAU DE COMMANDE

Le module JONIX duct est fourni complètement câblé et il nécessite uniquement d'une connexion à une prise d'alimentation électrique, 230V/ ~1/50Hz.

JONIX duct

JONIX duct est un dispositif d'assainissement et décontamination utilisant la technologie du plasma à froid, pour la purification et la décontamination des surfaces internes aux conduits de distribution et du flux d'air. Conçu pour être facilement installé dans toute sorte de canalisation, où il faut prévenir ou éliminer les colonies bactériennes sur les surfaces des conduits ou celles transportées par l'air.

JONIX duct 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 sans effets indésirables sur les matériaux, 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.

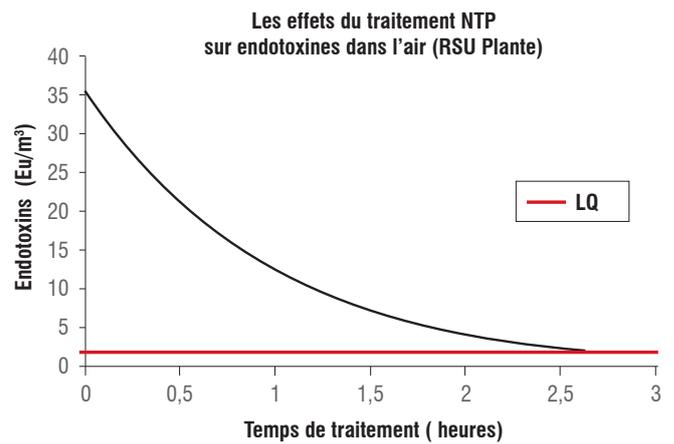
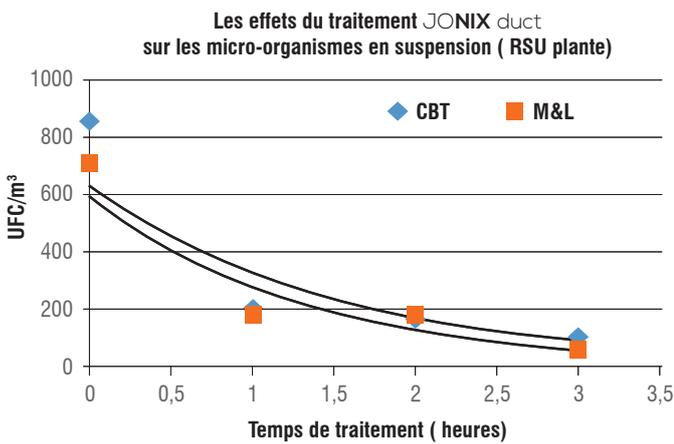
EFFICACITÉ

L'activité biocide 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.

Dans les conduits d'air de nouvelle conception le plasma non thermique (PNT) empêche la formation des colonies bactériennes sur les surfaces internes et la diffusion des contamination à travers le flux d'air. Dans les conduits existants, en présence de colonies bactériennes déjà développées, le plasma froid permet d'oxyder les microorganismes, ce qui rend inertes du point de vue microbiologique les dépôts de particules préexistants.

L'activité biocide et de neutralisation des substances polluantes est vérifiable après quelques heures du démarrage.

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



CHAMPS D'APPLICATION ET CYCLES DE FONCTIONNEMENT

Les dispositifs peuvent être installés dans toute sorte de canalisation: PAL, Galvanisée, acier, pour les conduits textiles il faut avoir un plénum de raccordement. Il peut fonctionner en continu ou par cycles, en fonction des besoins spécifiques.



UNE CONCEPTION ÉCOLOGIQUE

Écologique = aucun produit chimique

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

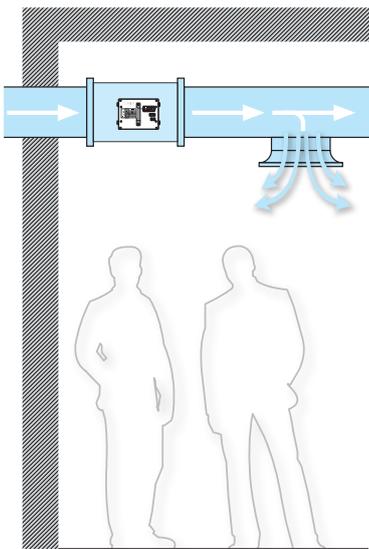
Il peut être utilisé en continu même en présence de personnes ou en cas d'activité.

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.

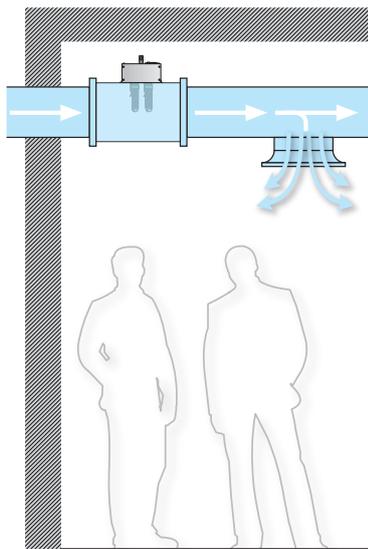
INSTALLATION FACILE À INSTALLER DANS TOUTE SORTE DE CANALISATION ET MATÉRIEL

Grâce a leur versatilité et aux encombrements minimum, les dispositifs JONIX duct peuvent au besoin être fixés Sur n'importe quel côté de la canalisation. Il suffit d'avoir une ouverture dans la **paroi** (en position horizontale ou verticale) et de fixer le dispositif par l'entremise des dispositifs de fixation fournis.

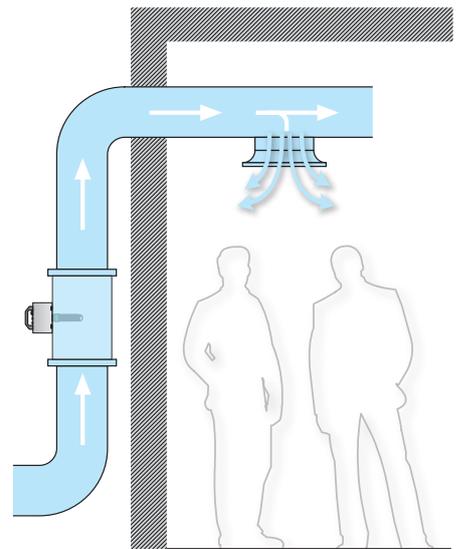
APPLICATION SUR LE
CONDUCTEUR D'AIR SUPÉRIEUR



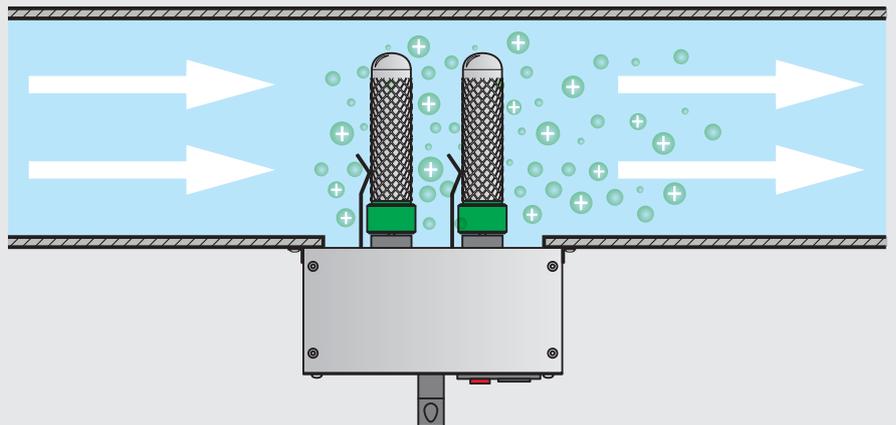
APPLICATION SUR LE
CONDUCTEUR D'AIR INFÉRIEUR



APPLICATION SUR LE
CONDUCTEUR D'AIR VERTICAL



Exemples de fixation du module
JONIX duct dans le conduit
d'aération.



SPÉCIFICATIONS

Modèle*	JONIX duct 70MIC2C	JONIX duct 70MIC4C	JONIX duct 70MIC2F	JONIX duct 70MIC4F
Générateurs de plasma	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 4 000 heures			
Électronique de contrôle intégrée	Condition des dispositifs contrôlable aussi à distance			
Débit (m³/h)	500	1000	2000	4000
Dimensions (mm)	290 x 350 x 200	290 x 350 x 200	290 x 700 x 200	290 x 700 x 200
Poids (kg)	4	5	5	6
Type d'alimentation	230 V / ~1 / 50 Hz			
Courant absorbé max. (VA)	20	20	20	40

*: Les différents modèles peuvent être assemblés regroupés selon le même type ou combinés selon le débit d'air à purifier.



MADE IN ITALY

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

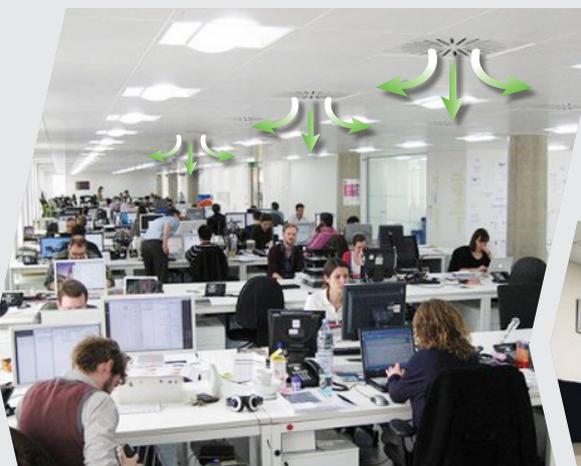


Centres
commerciaux



Hôtel

Bureaux



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



Règlementations de référence

LÉGISLATIONS ET RÉGLEMENTATIONS NATIONALES

Applicables pour les catégories : Civile, Industrielle, Santé

DL 81/2008 Texte Unique sur la santé et la sécurité au travail du 10 Avril 2008 (publié dans le Supplément Ordinaire n. 108 du Journal Officiel du 30 Avril 2008, n. 101, on a publié le Décret Législatif du 9 Avril 2008, n. 81) • Directives définies par la Présidence du Conseil (Conférence Permanente État-Régions) Centre de prévention et contrôle des maladies, Direction Générale de la santé préventive, Bureau II avec titre: "Schéma des lignes directrices pour la prévention en milieu scolaire des facteurs de risque indoor d'allergies et asthme" du 18 Novembre 2010 • Directives définies par la Présidence du Conseil (Conférence Permanente État-Régions) avec titre " Schéma des lignes directrices pour la définition des protocoles techniques d'entretien prédictif sur les systèmes de climatisation " du 5 Octobre 2006. • Directives définies par la Présidence du Conseil (Conférence Permanente État-Régions) "Procédure opérationnelle pour l'évaluation et gestion des risques liés à l'hygiène des systèmes de traitement de l'air" du 7 Février 2013 • Lignes directrices pour la prévention et le contrôle de la Légionellose G.U. 103, du 5 Mai 2000 (Département de la Santé - Conférence Permanente pour les Rapports entre l'État, les Régions et les Provinces Autonomes de Trente et Bolzano) • Lignes directrices avec des allégations concernant la Légionellose pour les responsables des structures d'hébergement touristique et thermales du 13 Janvier 2005 (Conférence Permanente pour les Rapports entre l'État, les Régions et les Provinces Autonomes de Trente et Bolzano) • Lignes directrices 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) • Directives définies par la Présidence du Conseil (Conférence Permanente État-Régions) avec titre "Lignes directrices pour la protection et promotion de la santé dans les espaces confinés pour la prévention et le contrôle de la Légionellose " du 27 SEPTEMBRE 2001.

LÉGISLATIONS ET RÉGLEMENTATIONS RÉGIONALES

Applicables pour les catégories : Civile, Industrielle, Santé

Lois de la Région de Ligurie n° 24 du 2 Juillet 2002 • Lois Régionale des Pouilles –n. 45 du 23 Décembre 2008 "Dispositions dans le domaine sanitaire". • Lois Régionale de l'Émilie Romagne - délibération du Conseil Régional n.1115 du 21 Juillet 2008 "Lignes directrices régionales de surveillance et de contrôle de la Légionellose". • Lois Régionale de Molise – n. 15 du 13 Juillet 2011 " Dispositions pour la prévention de la diffusion des maladies transmissibles". • Lignes Directrices pour la prévention et contrôle de la Légionellose en Lombardie du 28/02/2005 Décret Direction Générale Santé N° 2907.

Applicables pour la catégorie : Santé

Lois Régionale de Lombardie 30 Décembre 2009, n. 33 - Nouveau Texte Unique des Lois Régionales dans le domaine Sanitaire et Décret d'application Direction Générale Santé Lombardie – n° 1751 du 24/02/2009.

Chirurgies vétérinaires



Préparations pharmaceutiques



Secteur alimentaire



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