



I NOSTRI PRODOTTI SODDISFANO I REQUISITI

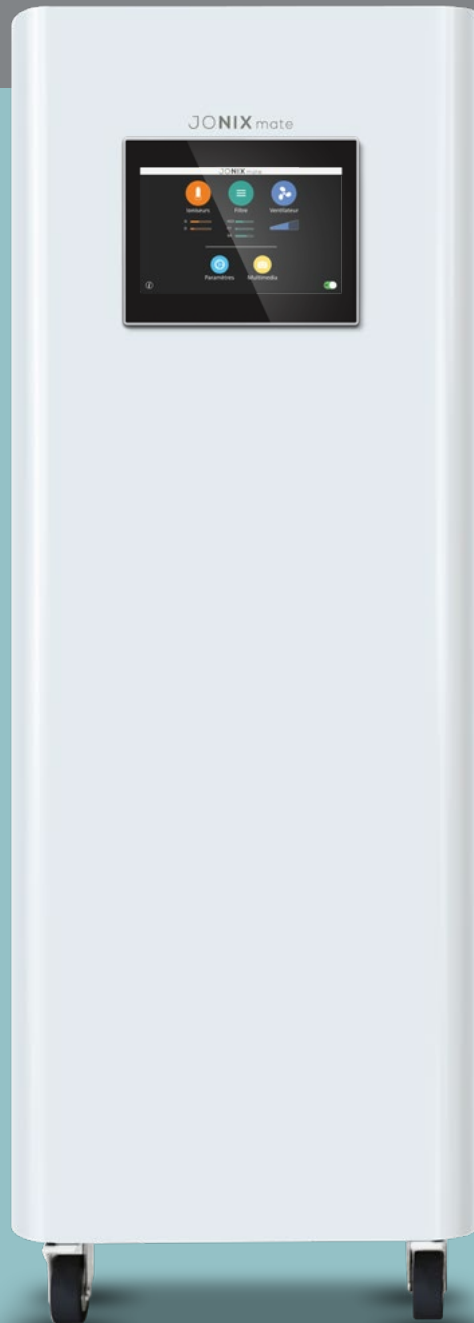


Medical Human Technology

# JONIX

pure living

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



## 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 mate, qui exploitent la technologie NTP (Non Thermal Plasma) sont utilisés pour l'assainissement et la décontamination de l'air et des surfaces.

### NTP TECHNOLOGY (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.





### JONIX mate

JONIX mate, unité de filtration et d'assainissement mobile qui exploite la technologie au plasma froid, est la solution optimale pour la purification et la décontamination de l'air dans les environnements à risque comme les hôpitaux, les salles blanches, les centres de santé, les laboratoires et tous les locaux où il faut en permanence éliminer les contaminations biologiques de l'air.

Immédiatement opérationnelle, elle ne requiert aucune opération d'installation. Le dispositif est doté d'un système de contrôle avancé qui permet le réglage de la ventilation et de la production du plasma froid adaptées à la décontamination complète et à la filtration de l'air. Il est conçu avec une logique qui permet d'accéder à l'arrière à tous ses composants, pour un entretien rapide et aisé. L'armoire assainissante est dotée d'un système à grilles coulissantes qui permettent de raccorder une prise d'air extérieure pour l'installation dans des locaux qui requièrent un régime de surpression. Compact, agile et silencieux, le dispositif JONIX mate réduit rapidement les charges bactériologiques et des particules.

### ÉCOLOGIQUE ET COMPATIBLE AVEC LA PRÉSENCE DE PERSONNES

Aucun produit chimique et aucun impact environnemental. Permet de réduire les volumes d'air traités par les installations centralisées en réduisant les coûts énergétiques de climatisation.

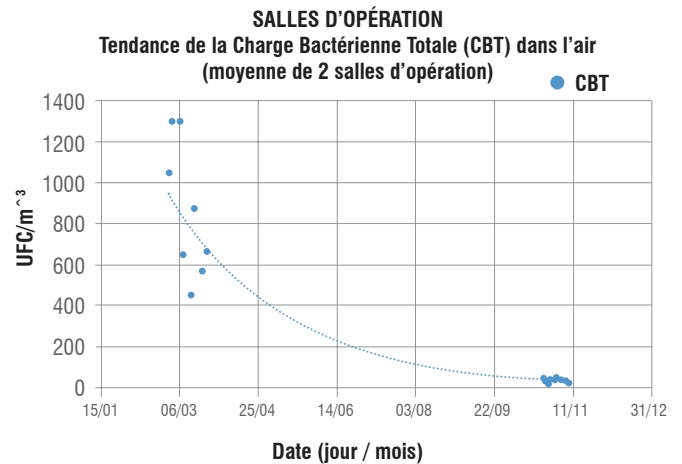
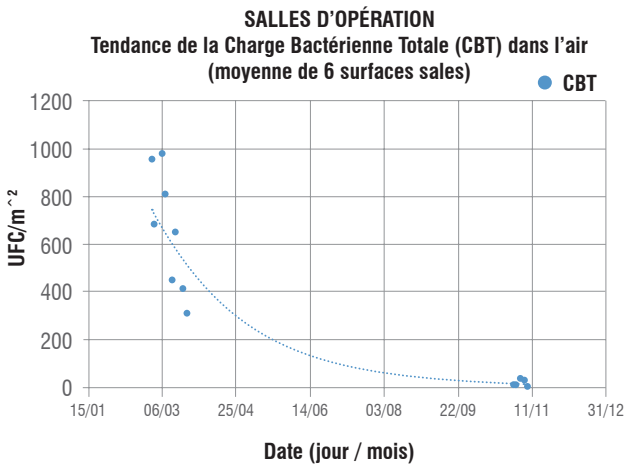
## EFFICACITÉ

L'activité biocide et de neutralisation des substances polluantes advient en 60 minutes maximum à partir de l'allumage. Le fonctionnement en continu du dispositif empêche la diffusion des contaminants qui se sont générés eux aussi de manière continue pendant les activités de santé.

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 - , bacteria, yeast and mould, virus, bacterial endotoxines, VOC (volatile organic compound), odours.

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



Candida albicans



Staphylococcus aureus



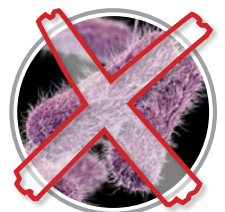
Escherichia coli



Pseudomonas



Aspergillus brasiliensis



Salmonella

## CHAMPS D'APPLICATION ET CYCLES DE FONCTIONNEMENT

Le dispositif peut être utilisé dans des endroits à forte concentration de personnes, dans les salles d'hospitalisation, les laboratoires, les centres de santé et les salles d'opération. Il peut fonctionner en continu ou par cycles, en fonction des besoins spécifiques.

Cycle d'assainissement du local contaminé vol. 800 m<sup>3</sup> avec un débit d'air maximal de 120 minutes.

Cycle d'assainissement du local contaminé vol. 150 m<sup>3</sup> avec un débit d'air maximal de 60 minutes.

Cycle d'assainissement du local contaminé vol. 50 m<sup>3</sup> avec un débit d'air maximal de 30 minutes.

Cycle d'assainissement continu : configurer un débit d'air 20 fois supérieur au volume du local.

## UNE CONCEPTION ÉCOLOGIQUE

**Écologique = aucun produit chimique**

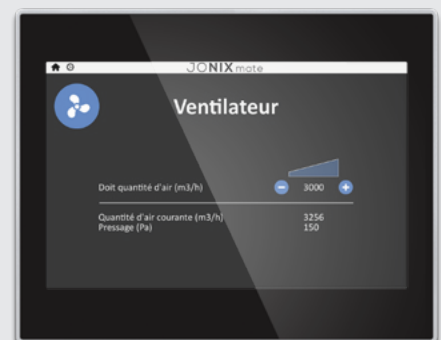
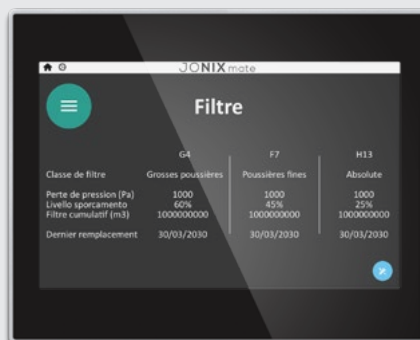
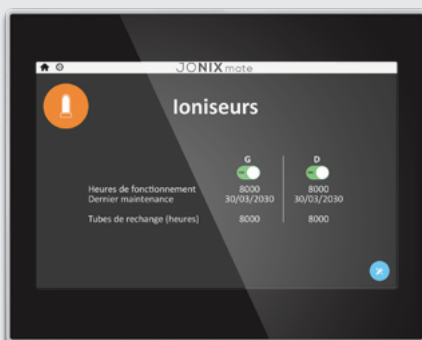
JONIX mate n'utilise pas de produits chimiques et ne génère pas de substances résiduelles.

**Il peut être utilisé pendant les activités de santé.**

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.

## LOGIQUE = INTUITIF

JONIX mate est simple et intuitif, son écran tactile permet de configurer les fonctions, de les contrôler et de consulter l'état d'utilisation des composants périssables. En vue de la gestion intégrée des installations, le contrôle et les fonctions peuvent être gérés à distance.



## SPÉCIFICATIONS JONIX mate

Ioniseurs	2 contrôlés indépendamment
Remplacement des générateurs	Toutes les 14000 heures
Entretien des générateurs	Toutes les 7000 heures
Pré-filtre	G4-Filtre pour les grosses poussières EN 779-2012
Filtre secondaire	F7-Filtre pour les fines poussières. EN 779-2012
Filtre principal	H13 – Filtre HEPA absolu EN 1822-2009
Ventilateur	Centrifuge à faible hauteur manométrique totale, roue libre, à contrôle électronique et pales inversées
Débit min (m³/h)	500
Débit max (m³/h)	3000
Type de ventilation	De bas en haut
Pressure sensors	3 : un pour chaque filtre
Agencement pré-émission de l'air de renouvellement	Jusqu'à 7 % du débit total Situé en bas du dispositif
Écran	7" or 13" touch screen
Dimensions (mm)	678 x 700 x 2035
Poids (kg)	175
Type d'alimentation	230 V / ~1 / 50 Hz
Puissance absorbée max (W)	800
Courant absorbé max. (A)	3,5
Niveau sonore (dBA)	48,1 (1000 m³/h) - 61,3 (3000 m³/h)



**DOMAINE DE LA SANTÉ :**  
Salles d'attente  
Cliniques

Maisons de retraite  
Chambres d'hôpital





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. Il a également été conçu pour être solide et maniable à la fois.



Soins de longue durée



Réhabilitation  
Physiothérapie



Salles de chirurgie  
Département infectieux

JONIX  
pure living



JONIX srl

Siège social :

Viale Spagna 31/33 35020 Tribano Padova

Siège du département Recherche et Développement :

Via Tegulaia 10/b 56121 Pisa



e-mail: [support@jonixair.com](mailto:support@jonixair.com)

web: [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com)