

TAYRA



*Dispositif portable de purification de l'air par
plasma froid*

AF-ion60

WWW.TAYRA.ES

 Neogene

DESCRIPTION

AF-ION60 est un système qui combine un équipement de diffusion de l'air et la technologie d'ionisation bipolaire par plasma froid, optimisant la production et la dispersion des ions dans l'environnement, afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur en réduisant les concentrations d'agents pathogènes et d'autres polluants. La technologie est soutenue par diverses études à votre disposition sur notre site web.

Le module d'ionisation bipolaire inclut peut être intégré dans la plupart des équipements de diffusion d'air, de climatisation ou de ventilation forcée.

Le AF-ION60 est idéal pour atteindre des niveaux élevés de concentration d'ions bipolaires et une grande diffusion dans des espaces jusqu'à 65 m².

Cet appareil est distribué sur le marché Français à travers notre partenaire Neogiene SAS (www.neogiene.com)

Qu'est-ce que l'ionisation bipolaire :

Tout comme la lumière du soleil dans l'atmosphère, la technologie Plasma Air produit un bioclimat naturel riche en ions d'oxygène positifs et négatifs.

Les ions négatifs contiennent un électron supplémentaire tandis que les ions positifs manquent d'un électron, ce qui crée une condition instable.

Dans un effort pour se stabiliser, ces ions bipolaires recherchent des atomes et des molécules dans l'air avec lesquels ils peuvent échanger des électrons, neutralisant efficacement les particules, les bactéries et les cellules virales, les gaz et aérosols odorants de même que les

composés Organiques Volatils (formaldéhyde, toluène, benzène etc...). Cette technologie est en utilisation dans plusieurs milliers de sites de référence tels que des aéroports, des gares ferroviaires, des administrations et des établissements d'éducation et de santé à travers le monde et ce depuis plus de 15 ans. Elle a obtenu les validations de son efficacité et de son innocuité par de nombreux laboratoires indépendants confirmant qu'elle ne produit pas d'ozone ni de sous-produits nocifs

Qu'est-ce que sont les ions bipolaires :

Les ions sont des molécules ou des atomes qui contiennent une charge électrique et qui existent dans la nature en différentes tailles. Les petits ions ont une durée de vie qui varie entre 30 et 300 secondes avant de perdre leur charge, mais sont extrêmement actifs. Ils sont continuellement créés par la nature tels que les rayons de soleil, les éclairs, les chutes d'eau, les vagues, etc...

La concentration en ions varie de 900 à 1 100 ions négatifs et de 1 000 à 1 200 ions positifs par centimètre cube (ions / cm³) dans des environnements naturels idéaux. Au niveau de la mer, la densité ionique est généralement d'environ 500 ions négatifs et 600 ions positifs / cm³.

Dans les villes et à l'intérieur des bâtiments, les niveaux d'ions chutent de 80% à 95% et peuvent être à peine détectables dans les espaces clos.

À mesure que la densité ionique diminue, la qualité de l'air diminue également. En augmentant la quantité de petits ions oxygène chargés positivement et négativement, la qualité de l'air est améliorée. C'est la base de la technologie d'ionisation bipolaire incluse dans cet appareil.

MODE D'EMPLOI

- Cet appareil ne réduit pas en soi la concentration de CO2 dans l'environnement et il est donc recommandé de le faire périodiquement en fonction du volume du séjour et de son occupation.
- Il est aussi recommandé d'avoir un système de mesure de la concentration de CO2.
- L'équipement peut être utilisé avec des fenêtres ouvertes, mais cela peut entraîner une augmentation de la pollution venant de l'air extérieur.
- Placer le AF-ION60, de préférence, à une hauteur approximative de 2 mètres. Pour éviter que le flux d'air ne se dirige directement vers les occupants. En tout état de cause, il est préférable de ne pas diriger le flux d'air directement vers les personnes dans un rayon de 1-2 mètres.
- Placer le ventilateur dans une zone centrale de telle sorte que son rayon d'action atteigne directement la plus grande surface possible. *(Ces recommandations visent à éviter les nuisances du flux d'air et sont étendues à tout système de ventilation, même si elles ne sont pas couplées à des équipements d'ionisation, car le flux d'air direct sur les personnes, même à température ambiante, peut causer des inconvénients.)*
- Brancher et allumer le courant. L'ionisation n'agit que lorsqu'il existe un flux d'air par le fonctionnement du ventilateur.
- Définir la puissance et l'oscillation souhaitées (peut varier selon l'équipement demandé).

Recommandations (pour les zones d'une hauteur approximative de 2,5 à 3 mètres):

- Vitesse 1: Espaces jusqu'à 15m²
- Vitesse 2: Espaces jusqu'à 25m²
- Vitesse 3: Espaces jusqu'à 35m²
- Vitesse 4: Espaces jusqu'à 50m²
- Vitesse 5: Espaces jusqu'à 65m²

CERTIFICATS

- Certificat UL 2998 zéro génération d'ozone.
 - Norme de sécurité HVACR UL 1995 y UL 2043
 - Registre installateur (NRIIs 12-B-D09-36027197)
 - Pas de génération de formaldéhyde ou de sous-produits selon la norme EN16846. Centre d'étude et de Recherche Technologique en Aérothermique et Moteur (CERTAM)
 - Suppression Log2 (99%) en 10 minutes du virus bactériophage MS2 substitut du virus de la Covid-19 de l'air et de 80% des surfaces.
- Institut national de technique aérospatiale- Ministère de la Défense
Gouvernement espagnol (INTA)***

GARANTIE

- 2 ans de garantie contre vices de fabrication.

ENTRETIEN

- Nettoyage des brosses de l'équipement d'ionisation à sec à l'aide d'un outil flexible qui n'endommage pas l'équipement, comme les crins d'un pinceau.
- Avant d'effectuer des travaux de nettoyage ou d'entretien, assurez-vous que l'appareil est éteint et débranché.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Ionisation

- Débit d'air maximum à traiter: 4.100 m3/h
- Baisse de pression: inférieure à 2,5 Pa
- Température maximale de fonctionnement: (93°C) -
Connexion électrique électrique: 208-240 V CA / 50 Hz -

- Consommation d'énergie: Moins de 1 W
- Dimensions (l x à x h) (mm): 89 x 25,4 x 33
- Durée de vie prévue: 8 ans
- Génération d'ions bipolaires:

Vitesse	Ions / cm ³ *	Flux (m ³ /h)
1	14500	100
2	18300	125
3	32500	190
4	47600	255
5	57200	325

**Ions par cm³ dans un espace de 35m³*

Conditions:

Température: 22 °C

Humidité relative: 60%

Qualité de l'air: PM_{2,5} < 1µg/cm³ / COV 0,0 ppm

DONNÉES ÉLECTRIQUES

- Connexion électrique: 220-240 V / 50 Hz Consommation d'énergie : moins de 1 watt - Puissance: 38W
- Protection contre les risques électriques: classe II - Longueur du câble: 1,40 m

- Dimensions (L x l x h) (mm): 210 x 210 x 290 –
- Poids: 2.0 kg

ESSAIS

TIPO	Nombre	Resultado	Organismo certificador
VOCs	Total VOCs	98.6% reducción tras una hora de funcionamiento	LAWN Environmental Protection
	Formaldehido	95.3% reducción tras una hora de funcionamiento	LAWN Environmental Protection
PARTICULA TE	Humo	96.3% reducción tras una hora de funcionamiento	LAWN Environmental Protection
	Polvo	85.8% tasa de descomposición tras 15 minutos	Intertek

TIPO	Nombre	Resultado	Organismo certificador
BACTERIA	<i>Staphylococcus aureus</i>	91.50% reducción tras una hora de funcionamiento	Istanbul Faculty of Medicine, Department of Microbiology and Clinical Microbiology
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	81.67% reducción tras una hora de funcionamiento	EMSL Analytical
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	99.9% reducción tras 3 horas de funcionamiento	Aerosol Research & Engineering Laboratories
	<i>Escherichia coli</i>	99.99% reducción tras una hora de funcionamiento	Istanbul Faculty of Medicine, Department of Microbiology and Clinical Microbiology
	<i>Bacillus subtilis var. niger.</i>	99.43% reducción tras una hora de funcionamiento	Istanbul Faculty of Medicine, Department of Microbiology and Clinical Microbiology
MOLD SPORES	<i>Aspergillus niger</i>	89.30% reducción tras una hora de funcionamiento	Istanbul Faculty of Medicine, Department of Microbiology and Clinical Microbiology
	<i>Candida albios</i>	97.14% reducción	EMSL Analytical
	<i>Aspergillus fumigatus</i>	97.69% reducción	EMSL Analytical
VIRUS	Influenza A (H1N1)	91.1% reducción tras 15 min de funcionamiento	Intertek

ACCESOIRE OPTIONNEL DE SUPPORT MURAL

- Support mural facile à installer.
- Fabriqué à 100% en acier inoxydable.
- Conception spéciale sur mesure pour le placement de AF ION60 et la fixation murale.
- Dimensions 21,5 x 20,5 x 6,2 cm
- Ne comprend pas les éléments de fixation.



TAYRA

R&P CONTROL

La technologie d'ionisation bipolaire incluse dans ce produit est certifiée et validée par:



**INSTITUTO
NACIONAL
DE TÉCNICA
AEROSPAECIAL**



certam
recherche technologique

WWW.TAYRA.ES

