



AstroPure 2000

PURIFICATEUR D'AIR



Vue d'ensemble

- L' AstroPure est un module mobile d'épuration d'air
- Débit d'air variable de 100 à 2 300 m³/h
- Combine deux étages de filtration, Préfiltre combiné média filtrant particulaire imprégné de charbon actif et Filtre HEPA d'efficacité H14 (EN1822),
- Construction en structure aluminium garnie de panneaux double peau finition alu-zingué classe 4
- Isolation acoustique, fonctionnement silencieux
- Ventilateur EC à vitesse variable permettant une utilisation dans tous types d'applications et volumes de salles.
- Système totalement autonome : installation et maintenance aisées.
- Réglage du débit d'air par variateur, module de pilotage LCD tactile en option.
- Contrôle permanent de l'encrassement des filtres avec alarmes.
- Groupe moto-ventilateur monté sur glissière pour en faciliter la maintenance.
- **L' AstroPure 2000 est capable de traiter un local jusqu'à 130 m² avec un taux de renouvellement d'air de 6 V/h soit le renouvellement total de l'air de la pièce en 10 minutes.**

Un Système de purification d'air

Les purificateurs d'air AstroPure 2000 sont équipés d'un préfiltre et d'un filtre HEPA permettant l'élimination des particules avec une efficacité de 99,995 % @ MPPS (diam. ~ 0,12µm).

Un serrage du filtre Très Haute Efficacité par cames permet de garantir une parfaite mise en place du filtre.

Cette conception vous assure une efficacité maximale contre les virus tels que le SARS-CoV-2, les micro-organismes et tout type de particules inertes de diamètre supérieur ou égal à 0,12µm.

Le purificateur d'air AstroPure 2000 est conçu pour recycler l'air potentiellement contaminé d'un local. L'air est épuré grâce à une filtration terminale HEPA H14, pouvant arrêter 99,995% des particules pouvant être vectrices d'éléments pathogènes comme les virus, bactéries, champignons....

L'AstroPure aspire l'air du local en partie basse sur 3 cotés, et le rejette par le biais d'un diffuseur en partie supérieure.

Monté sur roulettes l'AstroPure est facilement déplaçable.

- En option :
- un traitement par lampe UV asservi au fonctionnement du ventilateur concentré sur le filtre THE permet de sécuriser la maintenance lors de son remplacement par l'élimination des virus et bactéries retenus par le média*.
 - Remplacement du préfiltre par un filtre charbon actif permettant de capter les principaux COV (Composés Organiques Volatiles).
 - Module de pilotage par écran LCD tactile verrouillable, visualisation de l'ensemble des informations de fonctionnement et réglages précis des différents paramètres.
 - « Covering » possible suivant quantités.



* La présence du traitement UV ne se substitue pas aux précautions d'usage et utilisation des EPI lors du remplacement des filtres.

AstroPure 2000

PURIFICATEUR D'AIR

Préconisation et Sélection

Diverses études et simulations effectuées par des organismes reconnus ont démontré l'efficacité des épurateurs dans des locaux confinés ainsi que l'efficacité des filtres THE H14 sur la Covid19. Après des essais effectués sur une salle de formation (génération d'aérosol simulant une source de contamination, la mise en place de capteurs particulières) nous avons été en mesure de mettre en avant qu'un taux de brassage de 4 à 6 volumes d'air par heure est suffisant pour maintenir une déconcentration particulière en utilisation continue.

Sur un facteur « Efficacité / Consommation énergétique » nous retiendrons un taux de brassage de 4 volumes par heure, et un taux de brassage supérieur à 10 volumes pour une purification rapide de l'ambiance.

A 4 volumes / heure notre essais a démontré une réduction de la concentration d'aérosol de 90% en 45mn et 35mn a 6 Volumes/heures

TAUX DE BRASSAGE (volumes / heure)		2	3	4	6	10	15	20
Renouvellement d'air (minute)		30 mn	20 mn	15 mn	10 mn	6 mn	4 mn	3 min
Surface traitée (m²) avec une Hauteur sous plafond de :	2,5 m	400	267	200	133	80	53	40
	3 m	333	222	167	111	67	44	33
	4 m	250	167	125	83	50	33	25

Récapitulatif

Fonctionnement en continu : 4 à 6 Volumes / heure

Mode rinçage/purge : > 10 Volumes / heure

Toujours tenir compte des réglementations en vigueur concernant l'apport minimum d'air neuf.

Installez l'appareil idéalement au centre de la pièce (tenez compte de la sécurité de l'espace de travail).

Tenez compte de la direction naturelle du flux d'air, l'air chaud monte (convection).

Le mouvement de l'air suit les différences de pression (généralement de la porte à la fenêtre).

Si nécessaire, répartissez plusieurs appareils dans la pièce en l'utilisant avec un débit d'air plus faible,

A proximité de la source d'émission si possible (près des personnes).

Nous conseillons dans les locaux occupés par intermittence (ex : cantine, classe, salle de réunion...) une mise en route du purificateur d'air 2 heures avant l'utilisation du local.

De façon générale, les purificateurs d'air sont un moyen polyvalent et mobile d'améliorer la QAI (Qualité d'Air Intérieur) en vous protégeant contre les allergènes, les particules ultrafines, les Cov (en utilisation avec des Charbon actif)...

*dans les conditions du test (salle rectangulaire de 268m3, un Astropure 2000 en tête de salle, un générateur d'aérosol en fond de salle simulant la contamination, 3 points de comptage particulière positionnés sur la longueur et largeur.

AstroPure 2000

MODULE D'EPURATION



Filtre HEPA

Les filtres HEPA AstroCel III ou Megacel sont les meilleures solutions pour une filtration efficace contre les microbes et virus transportés par les micro particules.

Serrage par cames pour un remplacement aisé



Ventilateur

Ventilateur à turbine plastique à forte efficacité et faible niveau sonore, moteur EC à très faible consommation.



Compartment UV

Led UV concentré sur le filtre HEPA afin d'éliminer de façon permanente les virus et bactéries retenus et ainsi sécuriser la maintenance lors du remplacement.



Préfiltre

Le RedPleat Carb G4 est le préfiltre idéal utilisé pour éviter l'accumulation de tissus, poussières et grosses particules sur la surface du filtre HEPA et de la lampe UV.

Montage en glissière pour une maintenance aisée



Variation de vitesse et alarmes

Variation de vitesse par potentiomètre

Alarmes d'encrassement des filtres par voyants lumineux

En option, Variation de vitesse et alarme d'encrassement des filtres gérées par un module de pilotage couleur LCD



Spécification Techniques

ASTROPURE 2000

Débit d'air maxi (m3/h)	Dimensions WxLxH (mm)	Poids (Kg)	
2000	770x720x1628	150	
Préfiltre		Filtre THE	
Dimensions du Préfiltre (mm) 592x592x45	Débit d'air nominal du préfiltre (m3/h) 3400	Dimensions du Filtre HEPA (mm) 610x610x292	Débit d'air nominal du filtre HEPA (m3/h) 3400
Ventilateur		Lampe UV - C	
0,5 KW 1PH 230V 50 / 60Hz	SPL (dB) 35 à 52	Type 450xOD 26mm G13	UV- Irradiation (W) 15

