
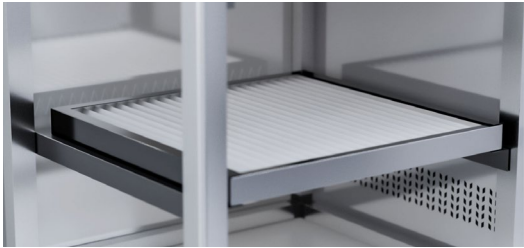
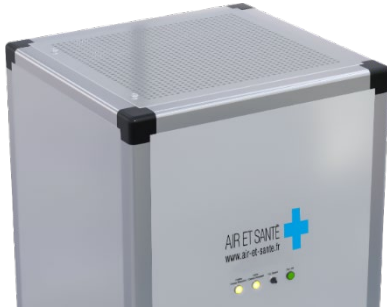





Unité mobile de purification d'air intérieur – gamme *Astropure*<sup>®</sup>

**ASTROPURE2000<sup>®</sup>**


<p><b>Astropure2000<sup>®</sup></b></p>	<p><b>Spécificités techniques</b></p>	<p><b>Intérêts et résultats</b></p>
 <p>(Fermé – fonctionnel) (Ouvert – maintenance)</p> 	<p><u>Caractéristiques</u></p> <p>Dimensions : <b>770 x 720 x 1 628 mm</b></p> <p>Poids : <b>120 kg</b></p> <p>Volume d'air filtré : <b>2 000 m3/heure</b></p> <p><u>3 étages</u> de filtration</p> <p><b>Filtre HEPA H14</b> à 2000 m3/h, efficacité de 99,995% certifiée à la MPPS (+/-0.2µm)</p> <p><b>Préfiltre G4</b> (Coarse 70% - ISO16890) combiné d'un <b>Filtre à charbon actif</b> (filtration moléculaire destinée notamment à l'adsorption des composés organiques volatiles – CoV)</p>	<p>Débit opératoire de ventilation <u>continue</u> quel que soit le niveau de saturation des étages de filtration</p> <p>Certificat individuel de test selon EN1822 fourni avec chaque filtre HEPA</p> <p>Double étage préfiltre/filtre charbon actif <u>combiné en 1 filtre</u> afin d'assurer une solution complète de filtration particulaire et moléculaire</p>
 <p>(Grille de diffusion – soufflage)</p>	<p><u>Fonctionnement</u></p> <p>Consommation électrique à 2 000m3/h : <b>0,5KW</b></p> <p>Niveau sonore &lt; <b>52 dB</b></p> <p>Fréquentiel de remplacement des consommables : <b>Préfiltre/filtre charbon actif</b> <u>trimestriel</u> <b>HEPA H14 : semestriel</b></p>	<p>Faible consommation électrique pour un rendement aéraulique maximal</p> <p>Ventilation discrète et imperceptible dans une salle en activité</p> <p>Maintenance rapide et facile des consommables</p>

 <p><b>(Interface de fonctionnement – écran LCD)</b></p>	<p><b>Caractéristiques interface de contrôle</b></p> <p><b>Interface écran LCD</b></p> <p><u>Multiples réglages :</u></p> <p>Débit opératoire (variable de 575 à 2 300 m<sup>3</sup>/h), colmatage des filtres et allumage/extinction lampe UV-C</p>	<p>Suivi d'encrassement des étages de filtration en temps réel</p> <p>Adaptabilité du débit d'air opératoire</p> <p>Contrôle de fermeture effective de la porte</p> <p>Ecran <u>verrouillable</u></p>
---	--	---

 <p><b>Soufflage</b> (Filtre polydièdres <i>Astrocel III</i> H14)</p>	<p><b>Caractéristiques du filtre HEPA H14</b></p> <p><b>Filtre absolu polydièdres H14</b> (99,995% @MPPS)</p> <p>610x610x292 mm</p> <p>Joint PU demi-rond</p> <p>Etanchéité par serrage manuel par cames</p> <p>Débit nominal du filtre de 3 400 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>Efficacité H14 certifiée à 2 000 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Emballage individuel</p> <p>Etanchéité certifiée</p> <p>Changement <b><u>annuel</u></b></p>
--	--	--

 <p><b>Compartment Lampe UV-C</b></p>	<p><b><u>Caractéristiques du compartiment UV-C</u></b></p> <p>Technologie LED</p> <p>UV-C – puissance 15W</p> <p>Culot type T8</p> <p>Fréquentiel der remplacement : 2 ans</p>	<p>Positionnée en amont du filtre HEPA H14, la lampe UV-C a pour fonction d'assurer une <b><u>désinfection continue</u></b> du média filtrant</p>
--	--	---

*Photos non contractuelles*

 <p><b>Ventilateur</b> (Centrifuge EC – 0,5 KW @ 2 000m3/h)</p>	<p><b><u>Caractéristiques du ventilateur</u></b></p> <p>Moteur EC – Basse consommation (0,5KW @ 2 000m3/h)</p> <p>Monophasé 230v</p> <p><b>Niveau sonore :</b> 52 dB à ventilation maximale</p>	<p>Diffusion silencieuse</p> <p>Faible consommation énergétique</p> <p>Alimentation électrique standard</p>
--	---	---

**Pour toute demande de prix, délai de fourniture et informations techniques :**

AIR ET SANTÉ | [support@air-et-sante.fr](mailto:support@air-et-sante.fr) - 09.72.64.67.16



## 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 particulaires) 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 particulaire 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 (m <sup>2</sup> ) 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 268m<sup>3</sup>, un AstroPure 2000 en tête de salle, un générateur d'aérosol en fond de salle simulant la contamination, 3 points de comptage particulaire positionnés sur la longueur et largeur.