

Unité mobile de purification d'air intérieur

**A&S 200 Medium®**

| <b>A&amp;S 200 Medium®</b>  | <b>Spécificités techniques</b>   | <b>Intérêts et résultats</b>   |
|---|--|--|
| <br><br>(Fermé – <b>fonctionnel</b> ) (Ecran et télécommande) | <p><b>Caractéristiques</b></p> <p>Dimensions : <b>58 x 20 x 39 cm</b></p> <p>Poids : <b>8,85 kg</b></p> <p>Volume d'air filtré : <b>234 m<sup>3</sup>/heure</b></p> <p><u>3 étages</u> de filtration</p> <p><b>Filtre HEPA H14</b> à 234 m<sup>3</sup>/h, efficacité de 99,995% certifiée à la MPPS (+/-0.2µm)</p> <p><b>Filtre à charbon actif</b> (filtration moléculaire destinée notamment à l'adsorption des composés organiques volatiles – CoV)</p> <p><b>Préfiltre</b></p> | Débit opératoire de ventilation piloté par son détecteur de COV.<br><br>Certificat de test selon EN1822 fourni avec les filtres HEPA |
|    |  | Double étage préfiltre/filtre charbon actif afin d'assurer une solution complète de filtration particulaire et moléculaire           |
| <br>(Grille de diffusion – <b>soufflage</b> )  |  |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>Processus de filtration en 5 étapes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Préfiltre</li> <li>2. Filtre HEPA</li> <li>3. Charbon actif</li> <li>4. Catalyse</li> <li>5. Lampes UV</li> <li>6. Ioniseur</li> </ol> | <p>Catalyse, photocatalyse et ioniseur : fonctions complémentaires activable si besoin.</p> |
|---|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Désignation du produit:</b>   | AS2007200   |
| <b>Nom commercial de l'équipement</b>  | A&S 200 Medium H14  |
| <b>Procédé de purification de l'air</b>  | <p>Pré-filtre</p> <p>Filtration HEPA 14 EN 1822</p> <p>Charbon actif</p> <p>Autre : Photocatalyse et ionisation en option</p> |
| Gammes surface traitée / volume traité par heure   | 10 m <sup>2</sup> / 55 m <sup>2</sup>   |
| Affichage  | Affichage en continu de qualité de l'air (COV)  |
| Mode automatique   | Pilotage automatique par son détecteur de COV   |
| <b>Modalités de mise en œuvre (appareil mobile? Fixe?<br/>Nécessitant travaux? Compatible présence humaine?)</b> | Mobile plug and play, livré prêt en emploi.   |
| Efficacité qualité d'air   | 99,995% sur PM 2.5 entre 0,1 et 0,3µm   |
| Efficacité validée   | Oui   |
| Poids  | 7 kg  |
| Niveau sonore  | de 18 à 45 db max   |
| Puissance électrique   | 60 W  |
| Maintenance à prévoir  | Remplacement des filtres/ semestre  |
| Garantie Pièces et main d'œuvre  | 2 ans   |
| Gestion environnementale   | Adhérent Ecologic   |
| <b>Prix</b>  |   |

**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 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.

### **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) ...