

# SANUVOX



## FUMOIRS

Les espaces réservés aux fumeurs quoique souvent isolés des endroits publics, causent souvent des problèmes aux administrateurs lorsque les odeurs se répandent à l'intérieur. Par ailleurs, l'accumulation de fumée dans ces endroits réservés peut pousser certains fumeurs à s'en éloigner, alimentant alors d'autres situations problématiques.

Sanuvox offre diverses solutions autonomes ou dans les conduites permettant de traiter l'air de ces pièces et d'éliminer les odeurs et la fumée, ainsi que la nicotine produite.

**S300FX GX avec option SUBKITVOCS300 (200/300cfm)**  
**S1000FX GX avec option SUBKITVOCS1000 (1000cfm)**

### Caractéristiques

- Contrairement à ses concurrents, Sanuvox n'utilise pas de coûteux filtres au charbon activé qui s'imprègnent rapidement de nicotine et de goudron.
- Le processus UV de Sanuvox réduit les odeurs et cristallise les gouttelettes de nicotine, lesquelles se retrouvent en poudre fine sur les filtres.
- Un taux de recirculation de 6 à 8 fois à l'heure permet de choisir l'équipement approprié



\*\*



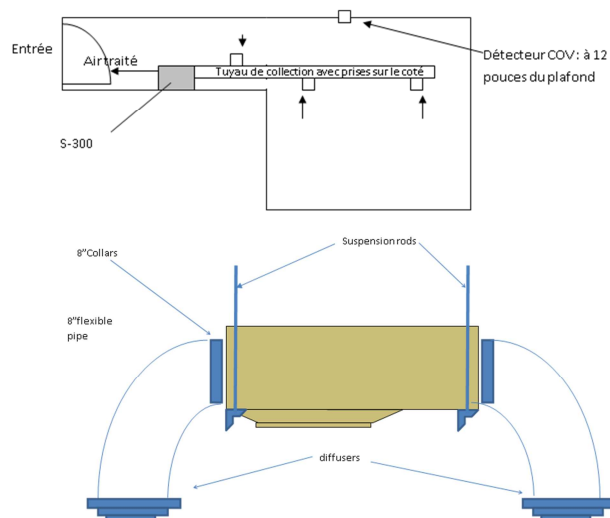
**OBJECTIF** - Re-circuler l'air dans la pièce en diminuant les odeurs, la fumée et la nicotine pour un nombre variable de fumeur. Il est recommandé d'obtenir un taux de recirculation de 6 à 8 changements d'air à l'heure.

**ÉQUIPEMENTS UTILISÉS:** Appareil de ventilation autonome doté d'une soufflante de 300 ou 1000 p<sup>3</sup>mn, de pré-filtres pour protéger la soufflante, de lampes deux zones UVC germicide /UVV oxydante doublée d'une lampe toute oxydante reliée à un détecteur de COV (composés volatiles organiques).

### FONCTIONNEMENT:

L'unité purifie l'air de la pièce avec la lampe régulière 2 zones UVC/UVV. Lorsque le niveau de fumée augmente, conséquence de l'addition de fumeurs, le détecteur de COV déclenche alors la seconde lampe oxydante pour une durée d'une minute, puis l'éteint. Ce cycle recommence à chaque minute tant que le niveau de polluant est élevé. Lorsque la concentration de fumée est réduite, le détecteur éteint la lampe oxydante laissant la lampe régulière terminer le travail.

### INSTALLATION SUGGÉRÉE



### EXPLICATIONS GÉNÉRALES

La fumée de cigarette ou de cigare est généralement composée de

- Cendres en suspension
- Gouttelettes de nicotine
- Composés chimiques

La cendre sera captée sur les filtres.

Les gouttelettes de nicotine seront asséchées par les rayons ultraviolets et se retrouveront sous forme de poudre jaune sur les filtres.

Quant aux composés chimiques, ils seront oxydés par le procédé photolytique des ultraviolets : les radiations ultraviolettes de hautes fréquences sont suffisamment énergétiques pour activer les molécules organiques et accélérer les réactions chimiques d'oxydation dans l'air. Les odeurs sont oxydées par le procédé de photolyse qui amorce la rupture des liaisons chimiques par l'action de la lumière ultraviolette. Les contaminants chimiques organiques sont donc décomposés et rendus inoffensifs en CO<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O.

### DIMENSIONNEMENT

Il faut prévoir de 6 à 8 changements d'air par heure. On réduit ainsi la norme d'apport d'air frais des deux tiers.

- Une unité S300FX-GX (300 pcm) sera suffisante pour un local de 2400 pi<sup>3</sup> (12 X 20 X 10) – 7.5 changements à l'heure- nécessite aussi les accessoires installés en usine (SUBKITVOCS300)
- Une unité S1000FX-GX (1000 pcm) sera suffisante pour un local de 9600 pi<sup>3</sup> (24 X 40 X 10) – 6.25 changements à l'heure- nécessite aussi les accessoires installés en usine (SUBKITVOCS1000)

### AVANTAGES

- Odeurs fortement réduites
- Unités propres- le rayonnement UV cristallise la molécule de nicotine.
- Entretien simplifié-
  - Changement des lampes annuellement
  - Changement périodique des filtres

### CIBLES

- CHSLD
- Résidences privées
- Salles de Pokers
- Bingos amérindiens
- Bar à cigares