

# SANUVOX

## PURIFICATEURS DE SERPENTINS : améliorer l'efficacité/éliminer bio-film

*Dus à leur environnement, les serpentins évaporateurs sont un milieu idéal pour le développement de bio-contaminants ainsi que la source de nombreux problèmes relativement à la qualité de l'air de nos édifices. La croissance de moisissures et de bio film recouvre les ailettes restreignant le flot d'air et réduisant d'autant le processus de transfert thermique. Cette perte d'efficacité résulte en une augmentation de la consommation d'énergie. D'autre part le « soufflage » de ces moisissures et des odeurs dans l'air re-circulé se retrouve distribué partout dans l'immeuble.*

*Les nettoyeurs de serpentins IL Coil Clean sont spécialement conçus pour rediriger 100% de l'énergie UVC germicide sur les serpentins évaporateurs, prévenant ainsi la formation de moisissures et de bio films sur les serpentins et leur milieu environnant.*

### **Nettoyeurs de serpentins aux UV « Coil Clean IL »**

#### **Caractéristiques**

- *L'unité UV Coil Clean IL incorpore un réflecteur parabolique en aluminium anodisé à une lampe UVC Haute intensité pour rediriger toute l'énergie UV sur la surface*
- *Disponible de 12" à 60". On peut ainsi traiter les serpentins de toutes dimensions*
- *Chaque unité UV Coil Clean IL comprend : une housse étanche pour le connecteur, un afficheur DEL qui indique le statut de fonctionnement et un contact sec permettant de relier chaque unité à un automate programmable de supervision*



**OBJECTIF:** Détruire les moisissures et les biofilms sur les serpentins évaporateurs et leur milieu environnant, ainsi que diminuer la distribution des polluants qui s'en détachent dans l'air re-circulé. Aussi maintenir une efficacité optimale du système de ventilation, diminuer le nettoyage chimique des serpentins et éliminer les odeurs associées aux moisissures.

**ÉQUIPEMENTS UTILISÉS:** Les purificateurs de serpentins IL Coil Clean utilisent une technologie brevetée pour concentrer toute l'énergie sur la surface à irradier. Les réflecteurs paraboliques en aluminium anodisé ont deux fonctions:

1. Diminuer le nombre d'unités et allonger la durée utile des lampes en concentrant toute l'énergie UVC produites sur la surface à irradier.
2. Protéger les lampes d'un encrassement

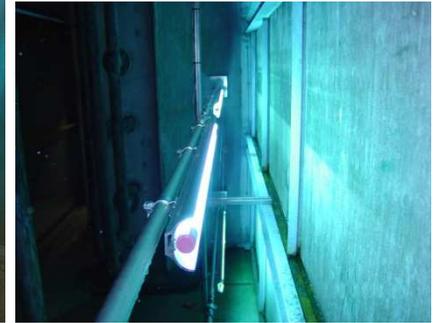
**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT:** Une exposition prolongée aux radiations UV sur les serpentins éliminera les bios contaminants tels que bactéries, champignons, moisissures etc... qui auraient tendance à y faire souche. Maintenus propres, ils garderont leur efficacité quant au transfert thermique, économisant ainsi l'énergie et prolongeant la vie des équipements.

## BÉNÉFICES D'UNE INSTALLATION



AVANT

APRÈS



## CALCULS DE STÉRILISATION DES SURFACES:

**SANUVOX**  
ÉVALUATION UV POUR SERPENTINS

FAX: 1-888-726-8869  
COURRIEL: rtsau@sanuvox.com

DATE: \_\_\_\_\_  
NOM DU PROJET: \_\_\_\_\_

VOTRE COMPAGNE: \_\_\_\_\_  
COURRIEL: \_\_\_\_\_  
VOTRE NOM: \_\_\_\_\_  
VOTRE TÉLÉPHONE: \_\_\_\_\_  
FAX: \_\_\_\_\_

NOTA: Les données sont exprimées en  pouces  centimètres

1. QUELLES SONT LES DIMENSIONS DU SERPENTIN?  
Largeur: \_\_\_\_\_ Hauteur: \_\_\_\_\_ Épaisseur: \_\_\_\_\_

S'IL AGIT DE SERPENTINS SUPERPOSÉS, VEUILLEZ FOURNIR LES DONNÉES SUIVANTES  
séjour des bords de conception entre les serpentins

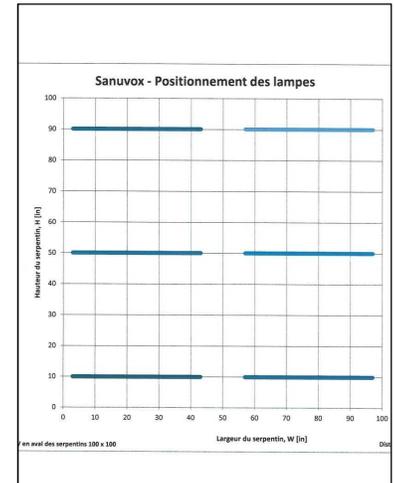
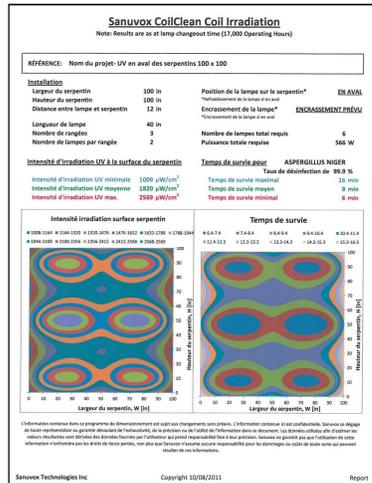
1er élément en partant du bas: Longueur: \_\_\_\_\_ Hauteur: \_\_\_\_\_  
2e élément en partant du bas: Longueur: \_\_\_\_\_ Hauteur: \_\_\_\_\_  
3e élément en partant du bas: Longueur: \_\_\_\_\_ Hauteur: \_\_\_\_\_  
4e élément en partant du bas: Longueur: \_\_\_\_\_ Hauteur: \_\_\_\_\_

2. Où voulez-vous positionner les unités? (choisir l'un ou l'autre ou les deux)  
 AUCUN des serpentins (à l'inspiration)  AUCUN des serpentins (à l'expiration)

3. QUELLE DISTANCE DÉSIÉREZ-VOUS ENTRE LES SERPENTINS ET LES LAMPES?  
 12 po (30 cm)  18 po (45 cm)  24 po (60 cm)  autre: \_\_\_\_\_

4. QUEL EST LE VOLTAGE REQUIS?  
 120 60Hz  
 230 50Hz  
 277 60Hz

5. INSTALLATION REQUISE?  
 HORIZONTALE  
 VERTICALE



**PROPRIÉTÉ GERMICIDE DE L'UVC-** La longueur d'onde (UVC 254nm) pour la phase de stérilisation est bien connue pour ses propriétés hautement germicides. L'effet du rayonnement ultraviolet sur les bactéries est abondamment documenté, en outre dans le chapitre 16, « ASHRAE Handbook—HVAC Systems and Equipment ». En règle générale, cette relation est similaire à la courbe d'absorption d'un acide nucléique (ADN) la base de tout organisme vivant. Le rendement relatif avoisine les 100% parce que 90% du spectre énergétique émis par la source UV germicide de Sanuvox est concentrée à 254nm.

## AVANTAGES

- Meilleure efficacité énergétique
- Maintenance simplifiée- Changement aux 2 ans des lampes
- Meilleure qualité d'air
- Contacts secs pour surveillance à distance

## CIBLES

- Édifice commercial , tour à bureaux
- Bâtiments scolaires et universitaires
- Hôpitaux et cliniques
- Restaurants & industrie hôtelière