

Avertissement

Utilisez seulement des lampes de remplacement appropriées pour votre purificateur. Le fait d'utiliser un autre type de lampe pourrait endommager la lampe et/ou l'appareil.

QUATTRO Guide d'installation et de fonctionnement

SANUVOX

UV Bio-Wall QUATTRO Guide d'installation et de fonctionnement

Fonctionnement

Le Quattro possède un interrupteur principal et un coupe-circuit tous deux situés au bas de l'appareil. Pour mettre le purificateur en marche, mettre l'interrupteur en position ON. L'interrupteur possède un voyant lumineux qui s'allume lorsque du courant passe au travers du circuit. Si l'indicateur ne s'allume pas, vérifiez le courant à la source et vérifiez le coupe-circuit intégré (appuyez sur son bouton pour le réarmer s'il a disjoncté). Le Quattro possède aussi un interrupteur de débit d'air, sa lampe s'allumera seulement si le flux d'air traversant la conduite où le purificateur est installé dépasse le différentiel de 0.05 pouces.

Lorsqu'en fonction, tous les DEL sont allumés. Il y a deux DEL pour chaque lampe. Les DEL rouge indiquent que chaque ballast est sous tension; les DEL jaune indiquent que chacune des lampes UV est fonctionnelle. Si le DEL rouge est allumé mais que le DEL jaune est n'est PAS allumé, la lampe UV est défectueuse. Si les 2 DEL ne sont pas allumés, le ballast est défectueux. Si tous les DEL ne sont pas allumés, le différentiel de pression n'est pas suffisant pour activer l'interrupteur, ou l'interrupteur peut être défectueux.

Les filtres en fibre de verre ou le papier filtre media sont recommandés lorsque les filtres sont exposés aux rayons UV. Le polyester et le coton ne sont pas recommandés puisqu'ils se désagrègent lorsqu'en contact avec l'UV.

Entretien

Couper toute alimentation électrique avant d'effectuer tout entretien. Les lampes requièrent d'être changées régulièrement pour assurer l'efficacité. Pour les modules résidentiels, remplacer les lampes après 3 ans d'utilisation. Pour les modules commerciaux, remplacer les lampes après 17000 heures d'utilisation.

Les lampes suivantes sont utilisées avec le Quattro:

Quattro G :
LMPHGS180 4 x Lampe Germicide

Quattro GX:
LMPHGS180 4 x Lampe Germicide
LMPHGXS180 1 x Lampe Germicide / Oxydante (Embout Jaune)

D'autres lampes pourraient se connecter au Quattro mais ne devraient pas être utilisées.

Comment diagnostiquer la lampe

Les lampes UV de Sanuvox sont construites selon les standards les plus élevés. Si l'indicateur vert est allumé et que celui de la lampe ne l'est pas (bleu), il est important de vérifier l'état de la lampe afin de s'assurer qu'il ne s'agit pas d'un problème du circuit de détection de lampe du ballast. Le test à effectuer s'exécute comme suit :
Débranchez la prise blanche (4 bornes) de la lampe. À l'aide de votre instrument de mesure (ohmmètre), touchez une des quatre bornes avec une des sonde de votre instrument, puis avec l'autre sonde, cherchez celle qui vous apportera une lecture d'environ 3 ohms

Des questions? Composez le 1-888-SANUVOX



AVERTISSEMENT

Veillez couper l'alimentation électrique avant de remplacer la lampe UV ou d'effectuer tout autre entretien sur ce purificateur UV.

Avant d'installer une lampe UV ou de procéder à un entretien sur ce purificateur d'air, veuillez débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale.

Ne pas exposer les yeux ou la peau au rayonnement UV. Le purificateur se DOIT D'ÊTRE DÉBRANCHÉ de la source d'alimentation avant d'effectuer un quelconque entretien. Des blessures pourraient en résulter.

Ne manipuler la lampe qu'avec des gants : une performance moindre en résulterait. Sinon la nettoyer après l'avoir touchée.

La lampe UV contient une faible quantité de mercure. Si la lampe se brise, veuillez nettoyer et en disposer comme il se doit.

N'utiliser que des lampes de remplacement spécifiques à votre purificateur. L'utilisation d'une lampe non-conforme pourrait endommager cet appareil.

Veillez respecter tous les codes de sécurité. Portez des lunettes protectrices et des gants de travail.

S.V.P. conservez ce document pour usage ultérieur

Numéro de Série#

Date d'installation :

Installé par :

Coordonnées :

SANUVOX TECHNOLOGIES INC. © 2010

Félicitations! Vous venez d'acheter le purificateur UV le plus perfectionné disponible sur le marché. Il a été prouvé que ce purificateur UV détruit 99.999% des contaminants chimiques et biologiques circulants dans les conduits de ventilation de votre demeure. Tous les produits Sanuvox ont été testés par l'EPA (agence de la protection de l'environnement américaine), plusieurs centres médicaux universitaires, et de nombreux laboratoires indépendants.

Mesure de sécurité

L'installation et l'entretien d'équipement de climatisation peut être dangereux dû à la pression dans le système et aux composantes électriques. L'installation, la réparation ou l'entretien doit être fait par du personnel qualifié et formé à cet effet.

Tout personnel non formé peut exécuter un entretien de base comme le changement de lampes. Toutes autres tâches doivent être exécutées par un personnel formé. Lorsque vous travaillez sur l'équipement de climatisation, portez attention aux précautions dans la documentation, les manuels, sur les étiquettes attachées aux unités ou aux accessoires, ainsi qu'à toutes autres mesures de sécurité qui peuvent s'appliquer.

Suivre toutes les mesures de sécurité. Portez des lunettes de sécurité et des gants de travail.

Avertissement

Avant d'installer le Quattro ou d'exécuter un entretien sur le purificateur d'air, veuillez couper l'alimentation électrique. Les choques électriques peuvent causer de blessures graves ou même provoquer la mort. Dans certains cas, plusieurs interrupteurs doivent être éteints.

Ne pas exposer les yeux ou la peau au rayonnement UV. Le purificateur se doit d'être débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer un quelconque entretien. Sinon des blessures pourraient en résulter.

N'utiliser que des lampes de remplacement spécifiques à votre purificateur. L'utilisation d'une lampe non conforme pourrait endommager cet appareil.

Ne manipuler la lampe qu'avec des gants : une performance moindre en résulterait. Nettoyez la lampe après manipulation.

La lampe UV contient une faible quantité de mercure. Si la lampe se brise, veuillez nettoyer et en disposer comme il se doit.

Général

Les purificateurs d'air Ultraviolets résidentiels et commerciaux Quattro de Sanuvox détruisent les polluants tels que les moisissures, les bactéries, les spores, les virus, les allergènes, la fumée de cigarette, les odeurs d'animaux et de cuisson, les vapeurs de diesel, les COV (composés organiques volatiles) et des milliers d'autres polluants pouvant être présent dans les conduits de systèmes de climatisation, chauffage et air climatisé. Le Quattro est installé préféablement dans le retour d'air ou sinon dans le conduit d'alimentation principal. La bande de lumière UV empêche la propagation et tue les moisissures, les virus, et développement de microbe sur 100% de l'air circulant dans les conduits. Le pourcentage de destruction actuel dépend de la grosseur du conduit, la vélocité de l'air, ainsi que les polluants à traiter. La taille de l'édifice, le volume du débit d'air ainsi que la taille des conduits sont des facteurs qui influenceront le nombre de Quattro à utiliser à des fins commercial.

Installation

Important : L'alimentation du Quattro est déclenchée par un différentiel de pression statique causé par le débit d'air dans les conduits. Utilisant une vitesse variable, un débit d'air trop bas peut être insuffisant pour activer le purificateur. L'interrupteur de pression a été conçu pour réagir à un différentiel de 0.05 po. S'assurer que le différentiel est assez important pour l'actionner l'interrupteur. Prenez aussi en considération que plus les filtres sont sales, plus le différentiel diminue. Le Quattro doit être installé en position verticale pour que l'interrupteur de débit fonctionne adéquatement. Si le Quattro doit être installé en position horizontale ou que le débit d'air est insuffisant, l'interrupteur doit être contourné (bypass) en débranchant les deux fils sur l'interrupteur et en les reliant ensemble à l'aide d'un serre-fil. Alimenter l'appareil à partir du relais de ventilateur.

Emplacement

L'emplacement idéal recommandé pour l'installation du purificateur est le conduit de retour principal, juste avant les filtres et le serpentín de climatisation. S'il s'avérait impossible d'installer le purificateur dans le conduit de retour, le conduit d'alimentation principal demeure un choix adéquat. Le panneau de contrôle noir doit être à l'extérieur du conduit, voir Fig. 1.

Assurez-vous que l'appareil soit branché et alimenté au voltage approprié. Le Quattro consomme 160 watts et peut fonctionner sur 110 ou 220 volts, sur une source de 50 ou 60 hertz. Assurez-vous de laisser un espace suffisant pour le service et l'entretien. S'il y a un humidificateur installé sur le réseau de conduits, assurez-vous que le purificateur est installé avant l'humidificateur et que celui-ci soit protégé des rayons UV.

La plage de température de fonctionnement est de 40 à 150F (4 à 66 C); le fait de faire fonctionner l'appareil en dehors de cette plage résultera en une perte d'efficacité et une usure prématurée des lampes.

Note : les purificateurs ne sont pas imperméables; s'ils sont installés à l'extérieur, vous devez vous assurer qu'ils sont à l'abri des intempéries.

Préparation

- 1- Coupez l'alimentation.
- 2- Enlevez le Quattro de son emballage. Les lampes sont installées dans l'unité en usine. Soyez vigilant. Les lampes sont fragiles.
- 3- Les rayons UV peuvent endommager certains plastiques; il est donc primordial de prendre les mesures nécessaires afin de protéger les matières plastiques ainsi que les fils exposés directement aux rayons. Un ruban adhésif en aluminium ou une pièce de tôle peuvent aisément accomplir cette tâche.
- 4- L'intérieur des conduits ou le Quattro sera installé doit être recouvert d'aluminium pour réfléchir les rayons UV. Une feuille métallique ou une pellicule d'aluminium peuvent être utilisée. Vous pouvez vous procurer des feuilles d'aluminium d'autres commerçants, ou vous pouvez commander des pellicules d'aluminium directement chez Sanuvox (part# sanx271 Bio-Film).
- 5- Le tube du contacteur de flot d'air au dos de la plaque de contrôle du Quattro est coupé à 45° et situé à l'intérieur d'un coude de 90° chromé. L'extrémité du tube doit être ne doit pas faire face au flux d'air : si un ajustement s'avérait nécessaire, dévissez le boulon qui retient le coude et reconfigurez la position du coude requise puis resserrez le boulon.

Installation dans le conduit de retour ou d'alimentation principal

- 1- Coupez un trou rectangulaire de 7" par 24" dans le conduit à l'endroit de l'installation.
- 2- Installez la feuille ou la pellicule d'aluminium à l'intérieur du conduit. Voir 4 ci-dessus.
- 3- Ajustez les support des lampes pour qu'il soit positionné au milieu du conduit. Chaque module à un système de bras extensible qui permet de positionner la lampe de 10 à 15 pouces du dos de la plaque. Desserrez l'écrou d'ajustement du sens antihoraire pour ajuster à la distance voulue. Pour resserrez l'écrou d'ajustement, tournez de sens horaire.
- 4- Positionnez correctement le Quattro dans le conduit. Identifiez les 8 trous à percer puis enlever le Quattro.
- 5- Percez les 8 trous identifiés précédemment. (vis pour feuille de métal grosseur no. 8)
- 6- Placez le Quattro à l'intérieur du conduit puis sécurier avec les 8 vis de feuille de métal no. 8.
- 7- Branchez le cordon d'alimentation dans la prise murale. Si le module est connecté sur un interrupteur, assurez-vous que l'interrupteur est activé.