



# GrowSaver™

SANUVOX



## AVERTISSEMENT

Avant d'installer ou de procéder à l'entretien de l'unité, veuillez vous assurer que l'alimentation est coupée. Entre autre, il peut y avoir plus qu'un disjoncteur. Une décharge électrique peut causer la mort ou de graves blessures.

Ne jamais s'exposer la peau ou les yeux aux rayons ultraviolets. Coupez l'alimentation avant de faire tout entretien.

Ne manipuler la lampe qu'avec des gants, sinon vous risquez d'affecter le rendement UV. Au besoin, nettoyez la lampe avec de l'alcool dénaturé.

Les lampes UV contiennent une faible quantité de mercure. Veuillez en disposer avec précaution, surtout dans le cas d'un bris.

N'utilisez que des lampes d'origine pour cette unité. L'utilisation de lampes autres peut endommager l'appareil et annule toute garantie.

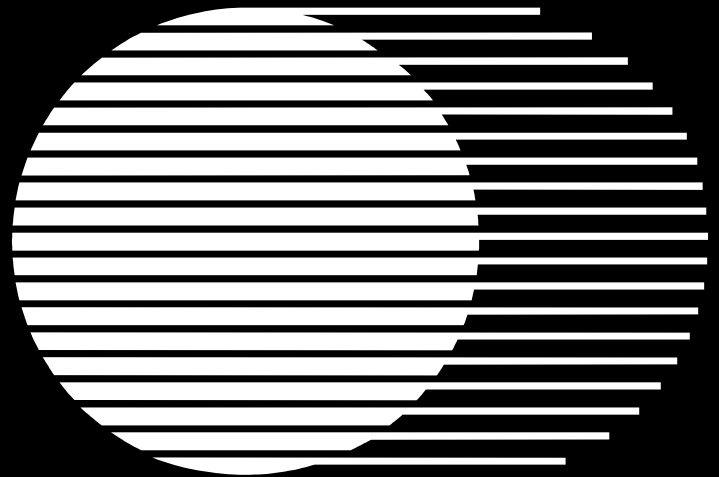
Les rayons UV peuvent endommager certain types de filtres (polymère ou plastique), éviter de rayonner directement sur le plastique.

## AVIS

La lampe UV peut être recyclée après usage comme toute autre ampoule incandescente.

# GC QUATTRO

## GUIDE D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT



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

### S.V.P. CONSERVEZ POUR USAGE ULTÉRIEUR

Numéro de série# \_\_\_\_\_

Date d'installation : \_\_\_\_\_

Installé par : \_\_\_\_\_

Coordonnées : \_\_\_\_\_

GROWSAVER™ PAR SANUVOX © 2021

1-888-726-8869  
www.growsaver.net

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.

## LA BOÎTE CONTIENT



(1) GC QUATTRO  
(4) Lampes UV droites de 18"



(12) Vis à tôle

### Fournis

- (1) Décalque de la date de la lampe
- (1) Carte de garantie

## OUTILS REQUIS

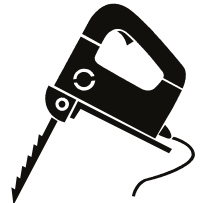


Perceuse



Paire de ciseaux

OU



Scie



A. Embrayage réglable

## MESURES DE SÉCURITÉ

L'installation et l'entretien d'équipement de climatisation peuvent être dangereux dû à la pression dans le système et aux composantes électriques. L'installation, la réparation ou l'entretien doivent être faits 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.

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

## GÉNÉRAL

Les purificateurs d'air Ultraviolets résidentiels et commerciaux GC QUATTRO de GrowSaver™ 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 présents dans les conduits de systèmes de climatisation, chauffage et air climatisé. Le GC QUATTRO est installé préférentiellement 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 GC QUATTRO à utiliser à des fins commerciales.

## INSTALLATION

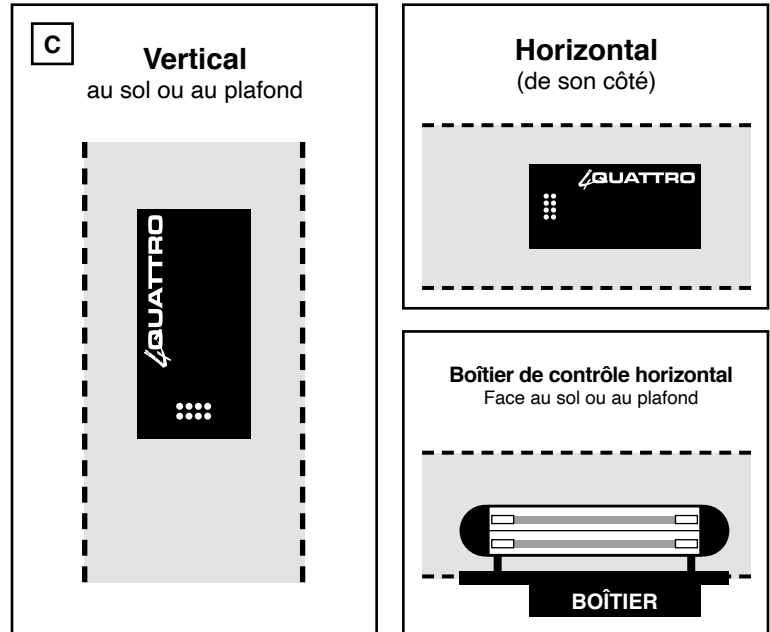
Le GC QUATTRO doit être alimenté à partir du relais de ventilateur.

L'emplacement idéal recommandé pour l'installation du purificateur est le conduit de retour principal, juste avant les filtres et le serpentin 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 D.

Assurez-vous que l'appareil soit branché et alimenté au voltage approprié. Le GC 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 150°F (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.



1. Coupez l'alimentation.
2. Enlevez le GC 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 GC QUATTRO sera installé doit être recouvert d'aluminium pour réfléchir les rayons UV. Une feuille métallique ou une pellicule d'aluminium peuvent être utilisées. Vous pouvez vous procurer des feuilles d'aluminium chez d'autres commerçants, ou vous pouvez commander des pellicules d'aluminium directement chez GrowSaver™ par Sanuvox (part# sanx271 Bio-Film).



## **INSTALLATION DANS LE CONDUIT DE RETOUR OU D'ALIMENTATION PRINCIPALE**

1. Coupez un trou rectangulaire de 5,5 po x 22 po dans le conduit à l'endroit de l'installation.
2. Installez la feuille ou la pellicule d'aluminium à l'intérieur du conduit. Voir point 4 ci-dessus.
3. Ajustez les supports des lampes pour qu'ils soient positionnés 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 resserrer l'écrou d'ajustement, tournez dans le sens horaire.
4. Positionnez correctement le GC QUATTRO dans le conduit. Identifiez les 8 trous à percer puis enlever le GC QUATTRO. Percez les 8 trous identifiés précédemment. (vis pour feuille de métal grosseur no. 8)
5. Placez le GC QUATTRO à l'intérieur du conduit puis sécurisez avec les 8 vis de feuille de métal no. 8. Branchez le cordon d'alimentation dans la prise murale. Si le module est connecté sur un interrupteur, assurez-vous que l'interrupteur est activé.

## **FONCTIONNEMENT**

Le GC 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 GC QUATTRO ne fonctionnera que lorsque le ventilateur est en marche (circulation d'air à travers le plénum).

Lorsqu'en fonction, tous les DEL sont allumés. Il y a deux DEL pour chaque lampe. Les DEL rouges indiquent que chaque ballast est sous tension ; les DEL jaunes indiquent que chacune des lampes UV est fonctionnelle. Si le DEL rouge est allumé mais que le DEL jaune n'est PAS allumé, la lampe UV est défectueuse. Si les 2 DEL ne sont pas allumés, le ballast est 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'ils sont en contact avec l'UV.

## **ENTRETIEN**

Couper toute alimentation électrique avant d'effectuer tout entretien. Les lampes requièrent d'être changées régulièrement pour être efficace. Pour les modules résidentiels, remplacer les lampes après 3 ans d'utilisation. Pour les modules commerciaux, remplacer les lampes après 17 000 heures d'utilisation.

Les lampes suivantes sont utilisées avec le GC QUATTRO :

- GC QUATTRO G: LMPHGS180 4 x Lampe Germicide
- GC QUATTRO GX: LMPHGS180 3 x Lampe Germicide + LMPHGXS180 1 x Lampe Germicide / Oxidante

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

## **COMMENT DIAGNOSTIQUER LA LAMPE**

Les lampes UV de GrowSaver™ par Sanuvox sont construites selon les standards les plus élevés. Si l'indicateur rouge est allumé et que celui de la lampe ne l'est pas (orange), 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 sondes de votre instrument, puis avec l'autre sonde, cherchez celle qui vous apportera une lecture d'environ 3 ohms (presque un court). Cela indique que le filament est bon. Vérifiez les deux autres broches. Si les deux jeux de filaments sont OK, la lampe fonctionne. Si un ou les deux ensembles de filaments lisent un circuit ouvert (infini) sur la résistance, la lampe est défectueuse.