BIO-SHIELD UV-C AIR SANITIZER SYSTEM

Cleans, Sanitizes, and Freshens Air in Your Entire Home!

GENERAL INSTALLATION INSTRUCTIONS

CAUTION! Never Expose Eyes or Skin directly to UV-C. Read all Materials before Starting.

Proof of purchase is required for Warranty. Staple receipt or proof of purchase to this manual for easy reference. Warranty non-transferable.

Application:



The Bio-Shield UV-C Air Sanitizer™ delivers 20 watts of sanitizing UV-C power to heating and air conditioning units that are circulating air throughout the home. Its lamp and socket are water-resistant, and because it is powered by a 24V converter without danger of shock, fire or code issues becomes quite simple. It also makes for a safe and affordable installation that meets most electrical codes. The Bio-Shield Air Sanitizer™ installs from the exterior of HVAC equipment. Simply create a 2 7/8" insertion hole (with the hole saw provided) at the intended site, mount the fixture and plug it to a suitable 110-120 volt wall outlet. **Fixture is meant to operate continuously (24/7/365) to avoid growth of mold and bacteria, etc. under optimum conditions even when A/C-Heating unit itself is off.**

SAFETY CONSIDERATIONS

Improper installation, adjustment, alteration, service, maintenance, or use can cause fire, electrical shock, or other conditions which may cause personal injury or property damage. If you have questions or difficulty in installation please consult with Joneca Corporation for information or assistance. Follow all safety codes, wear safety glasses and work gloves. Read all instructions thoroughly

Understand the signal words DANGER, WARNING or CAUTION. These words are universally used for overall safety. DANGER identifies the most serious hazards, which will result in severe personal injury or death. WARNING signifies hazards, which could result in personal injury or death. CAUTION is used to identify unsafe practices, which would result in minor personal injury or product and property damage.

WARNING: Before installing or servicing this unit, turn off all power to both the heating/air conditioning unit and the wall outlet into which the Bio-Shield Air Sanitizer™ will be plugged. There may be more than one (1) switch.

General:

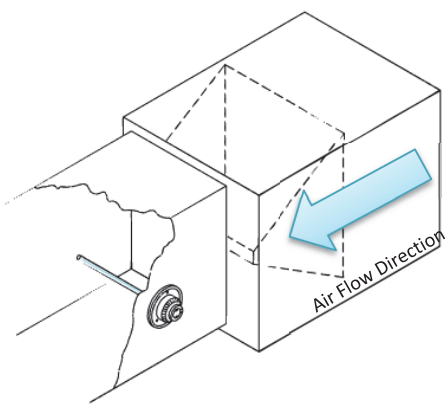
1. Bio-Shield Air Sanitizer™ Fixtures can be used to bathe surfaces, the air or both with UV-C energy. The most common area for installation is in the supply duct and mixed air plenums (ductwork) or any combination of locations. If installed on the return side, it should be at least 18" from any filter. For a more Advanced Installation: if it is known **exactly** where the coils, refrigerant line, fan, drain pan and other component are located, and the installation hole can be drilled without affecting any of these or other components, the Bio-Shield Air Sanitizer™ can be installed near any of those components. Joneca Corporation is not responsible for any damage to HVAC if installation is installed in Advanced Installation areas.

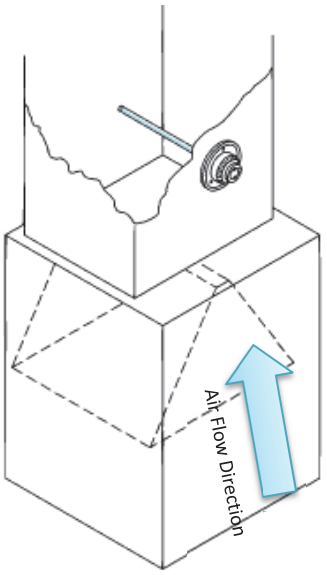
2. Check first for power availability of an 110V-120V wall socket.

Power Ratings:

The BIO-SHIELD UV-C AIR SANITIZER™ is rated at 24V AC/DC-50/60Hz, 1Amp which is stepped down from the 110V-120V wall outlet by a 24V Adapter.

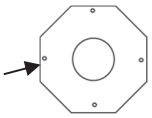
⚠ Installation (designed for metal ductwork and plenum)





⚠ **CAUTION: Plugging the 24V Adapter into an outlet other than 110V-120V volt labeled voltage voids product warranty and may do added damage to the entire system.**

1. Once the mounting location is identified, apply the yellow Installation Template sticker to the surface and use template to locate position to cut hole as per Photo A.
2. Using the metal hole saw provided, cut a 2 7/8" lamp hole as per Photo B with drill bit provided.
3. When installing on duct-board (as opposed to metal ductwork), use provided galvanized duct-board Octagon Mounting Plate to provide stronger mounting surface. Position Octagon Mounting Plate with duct-tape, no need to use screws. Apply supplied Installation Template on top of installed duct-board Octagon Mounting Plate.



4. Slide Mounting Ring into hole and affix with 3 Phillips screws (provided) as per Photo C.
5. Remove LampClamp™ 'nut' from blue power supply. Insert UV Lamp into socket until it "clicks" in. Slide LampClamp™ over end of UV Lamp and finger tighten.
6. Carefully insert fixture with lamp installed into duct thru Mounting Ring as per Photo D.
7. Line up holes of white connector cap to metal pins on Power Supply as per Photo E.
8. Turn clock-wise until Power Supply is fully installed after which the system should appear as in Photo F.
9. Slide yellow Locking Clip to lock Power Supply into Mounting Ring.

A



B



C



D



E



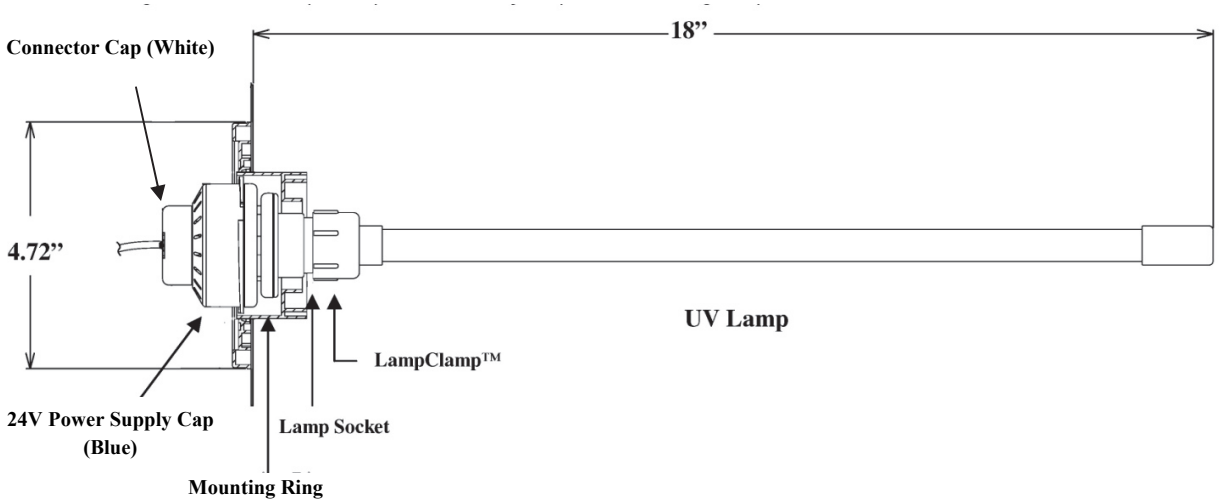
F



⚠ **CAUTION: Do not drill into refrigerant line or fan, etc. CAUTION: After cutting hole avoid sharp edges.**

Connecting Power:

1 A 24V AC/DC Adapter is provided with your purchase. Plug adapter into 110V-120V wall socket and secure.



UV-C Lamp Replacement Instructions:

To remove old UV Lamp:

1. Unplug the 24V AC Adaptor from the wall power supply outlet.
2. Disconnect the white power supply Connector Cap from the blue Power Supply Cap by turning counter-clockwise
3. Slide the yellow locking clip outward and turn the blue Power Supply Cap counter- clockwise. Carefully pull out blue Power Supply Cap & lamp assembly from the duct work through the Mounting Ring.
4. Remove the Lamp Clamp Nut from the blue Power Supply Cap by turning the nut counter-clockwise. Remove the old UV Lamp.

To install the new UV Lamp:

1. Insert the new UV Lamp 4-pins into the Lamp Socket. Slide the Lamp Clamp Nut from over the other end of the UV Lamp and finger tighten.
2. Carefully insert the blue Power Supply Cap with lamp into the duct thru Mounting Ring.
   Turn clock-wise until blue Power Supply Cap is fully engaged. Slide yellow Locking Clip to lock blue Power Supply Cap onto Mounting Ring.
3. Line up holes of the white Connector Cap to metal pins on blue Power Supply Cap, turn clock-wise until it is fully engaged.
   Plug the 24V power supply to the 110/120V wall power supply outlet.

NOTE: Do not remove the plastic sleeve on the lamp. This plastic sleeve protects the UV Lamp from shattering in case of accident.

Used UV-C Lamp Disposal:

- Visit www.Earth911.com for your local or state waste management program and information about where to dispose the used UV-C Lamp.
- Contact your Local hardware stores, home improvement stores and other retailers who sell UV and fluorescent bulbs. Many stores allow customers to drop off used bulbs for recycling.
- If you cannot recycle, and if it is acceptable with your local agency, you may seal the bulb in a plastic bag and put in trash for collection.

Maintenance:

UV-C lamps should be replaced on an annual basis. While there still may be a visible blue light, this is not an indication of UV-C output (the UVC wavelength is invisible). Contact your local Bio-Shield UV-C Air Sanitizer ™ distributor or visit www.UvcAirSanitizer.com
Lamp part numbers: J-TUV20WT5 4P.SE (Standard 17" Lamp) or J-TUV16WT5 4P.SE (12" Lamp)

REGISTER YOUR Bio-Shield UV-C Air Sanitizer

Receive reminders to order a replacement Lamp every year.

Register to enable us to provide the best service possible in keeping your UV-C Air Sanitizer unit performing at its best.

REGISTRATION INFORMATION

The UV-C Lamp should be replaced once a year.
Lamp part numbers: J-TUV20WT5 4P.SE (Standard 17" Lamp)
J-TUV16WT5 4P.SE (12" Lamp)

Date of Purchase _____ Purchased From _____

NAME: _____

TEL: (____) _____

ADDRESS: _____

CITY: _____ **STATE:** _____ **ZIP CODE:** _____

EMAIL: _____

Provide Email to receive an annual reminder to replace your Lamp.

To Register: Mail back this form, Fax this form to (714) 993-2126, go to www.UVCAirSanitizer.com, or Email this form to ConsumerService@Joneca.com

Joneca Corporation
4332 E. La Palma Ave.
Anaheim, CA. 92807

EQUIPMENT WARRANTY

Joneca Corporation warrants to the original buyer that its Products shall be free from defects in material or workmanship under normal use and service for the periods of time set forth below. This warranty is contingent upon proper use of Products and will not apply if adjustment, repair or parts replacement is required because of an accident, unusual physical, electrical or electro-mechanical stress, neglect, misuse, failure of electric power, humidity control, transportation, unauthorized repair actions, or not installed or maintained in accordance with Joneca Corporation's specifications hereunder, or where Product serial numbers have been altered, defaced, or removed. Joneca Corporation's obligation under this warranty shall not arise until the Purchaser of the Product returns the defective part to Joneca Corporation or their authorized retailer or distributor. This warranty is limited to the repair and/or replacement of parts. This warranty does not cover any labor or subsequent damage incurred as the result of Product failure or indirectly arising from the design, construction, installation, servicing, or operation of Products. Joneca Corporation's and its resellers' liability under this warranty shall in no event exceed the cost of goods sold under the original sale contract.

Under the conditions specified above, Joneca Corporation warrants all Product fixtures for a period of two (2) year from date of purchase and all lamps for a period of 12 months from date of installation provided lamps are installed within 3 months from date of purchase. Buyer must provide proof of purchase. This is Joneca Corporation's sole warranty. No warranties are extended beyond those described herein and it is expressly agreed that this warranty will be in lieu of all warranties of fitness and merchantability. Joneca Corporation neither assumes, nor authorizes any person to assume for it, any obligation in connection with the Products. Buyer shall not return to Joneca Corporation any allegedly defective goods without Joneca Corporation's prior written authorization. This warranty may not be assigned or transferred.

Joneca Corporation
4332 E. La Palma Ave.
Anaheim, CA. 92807
CUSTOMER SERVICE: 888-8JONECA (1-888-856-6322) FAX: 714-993-2126
ConsumerService@Joneca.com / www.Joneca.com

Specifications subject to change without notice. © Joneca Corporation 2014, All Rights Reserved



NOTICE D'INSTALLATION GÉNÉRALE

ATTENTION! Ne jamais exposer directement les yeux ou la peau aux rayons UV-C. Lire toutes les instructions avant de commencer.

La garantie n'est valide que sur preuve d'achat. Veuillez donc agrafer votre reçu ou preuve d'achat au présent manuel pour y avoir accès facilement. Garantie non transférable.

APPLICATION



L'assainisseur d'air à UV-C Bio-Shield[MC] fournit 20 watts de puissance assainissante à rayons UV-C aux appareils de chauffage et de climatisation qui font circuler l'air dans la maison. Muni d'une lampe et d'une douille hydrorésistantes, il est alimenté par un convertisseur de 24 V qui ne comporte aucun risque d'électrocution, ce qui simplifie grandement les questions de prévention des incendies et de conformité au code et permet une installation sécuritaire, peu coûteuse et conforme à la plupart des codes de l'électricité. L'assainisseur d'air à UV-C Bio-Shield[MC] s'installe à l'extérieur des appareils de CVC. Il suffit de percer un trou de 7,3 cm (au moyen de la scie cylindrique fournie) pour l'insérer à l'endroit voulu, de le monter et de le brancher dans une prise murale appropriée de 110-120 volts. **L'assainisseur est conçu pour fonctionner continuellement (jour et nuit, sept jours par semaine, à l'année longue), de façon à prévenir la prolifération de moisissures, de bactéries et autres à des conditions optimales, même quand l'appareil de chauffage et de climatisation ne fonctionne pas.**

POUR VOTRE SÉCURITÉ

Effectués incorrectement, l'installation, le réglage, la modification, la réparation, l'entretien et l'utilisation peuvent provoquer un incendie, l'électrocution ou d'autres situations susceptibles de causer des blessures ou des dommages matériels. Si vous avez des questions ou des difficultés lors de l'installation, veuillez consulter Joneca Corporation pour obtenir des renseignements ou de l'aide. Respectez les codes de sécurité, portez des lunettes de sécurité et des gants de travail et lisez attentivement toutes les instructions.

Il est important de comprendre les termes DANGER, AVERTISSEMENT et ATTENTION, utilisés universellement pour les mises en garde de sécurité. DANGER indique les risques les plus graves, qui entraînent des blessures ou la mort. AVERTISSEMENT indique les risques qui peuvent entraîner des blessures ou la mort. ATTENTION sert à indiquer les pratiques dangereuses qui peuvent provoquer des blessures mineures ou endommager le produit et la propriété.

AVERTISSEMENT : Avant d'installer ou de réparer cet appareil, couper l'alimentation à la fois de l'appareil de chauffage ou de climatisation et de la prise murale dans laquelle l'assainisseur d'air Bio-Shield[MC] sera branché. Il peut y avoir plus d'un (1) interrupteur.

Généralités

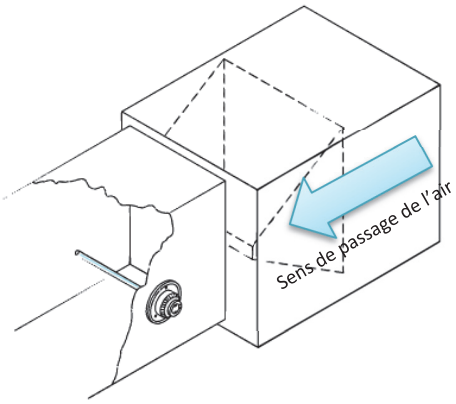
1 L'assainisseur d'air Bio-Shield[MC] peut être utilisé pour imprégner les surfaces, l'air ou les deux d'énergie de rayonnement UV-C. On l'installe le plus souvent dans la gaine de soufflage et le caisson de mélange (réseau de gaines), mais on peut aussi choisir une autre combinaison d'emplacements. S'il est installé sur la gaine de reprise, il doit être placé à au moins 46 cm de tout filtre. Pour une installation plus complexe : si on sait **exactement** où se trouvent les serpentins, la conduite de frigorigène, le ventilateur, le plateau de récupération et les autres composants, on peut installer l'assainisseur d'air Bio-Shield[MC] près de l'un ou l'autre de ces composants, dans la mesure où il est possible de percer le trou d'installation sans toucher à ces composants. Joneca Corporation n'est pas responsable des dommages causés à l'appareil de CVC si l'assainisseur est installé de cette manière.

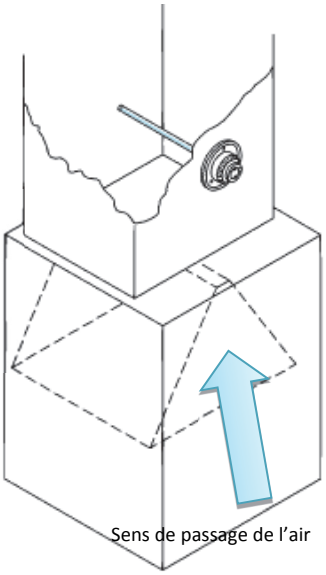
2 Avant de commencer, vérifier qu'une prise murale de 110 V-120 V est disponible à proximité.

Puissance nominale

L'assainisseur d'air à UV-C Bio-Shield[MC] utilise du courant de 24 V DC/AC (50/60 Hz), 1 A obtenu à partir d'un adaptateur de prise murale 110 V-120 V à 24 V.

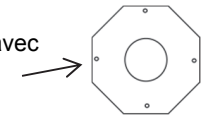
Installation (pour gaines et caisson de mélange en métal)





ATTENTION : Ne pas brancher l'adaptateur de 24 V dans une prise de tension autre que 110 V-120 V, au risque d'annuler la garantie du produit et d'endommager le système de CVC.

1. Après avoir déterminé le lieu d'installation, apposer le gabarit d'installation autocollant jaune sur la surface. Ce gabarit indique où percer le trou (photo A).
2. À l'aide de la scie cylindrique et de la mèche fournies, percer un trou de 7,3 cm pour la lampe (photo B).
3. Pour installer l'assainisseur sur un panneau isolant (au lieu d'une gaine de métal), renforcer la surface de montage au moyen de la plaque de montage octogonale galvanisée fournie. Fixer la plaque de montage avec du ruban à conduits (pas besoin de la visser). Apposer le gabarit d'installation sur la plaque octogonale.



4. Glisser la couronne de montage dans le trou et fixer au moyen de 3 vis à tête étoilée (incluses), tel qu'illustré à la photo C.
5. Retirer le « boulon » LampClamp^{MC} du bloc d'alimentation bleu. Enfoncer la lampe à UV dans la douille jusqu'à ce qu'un « clic » se fasse entendre. Glisser le LampClamp^{MC} sur l'extrémité de la lampe et serrer à la main.
6. Insérer délicatement l'assainisseur muni de la lampe dans la gaine, à travers la couronne de montage (photo D).
7. Aligner les trous du bouchon de raccord avec les tiges métalliques du bloc d'alimentation (photo E).
8. Tourner dans le sens horaire jusqu'à ce que le bloc d'alimentation soit parfaitement placé. Le montage devrait ressembler à celui de la photo F.
9. Glisser la pince de verrouillage fixant le bloc d'alimentation à la couronne de montage.

A



B



C



D



E



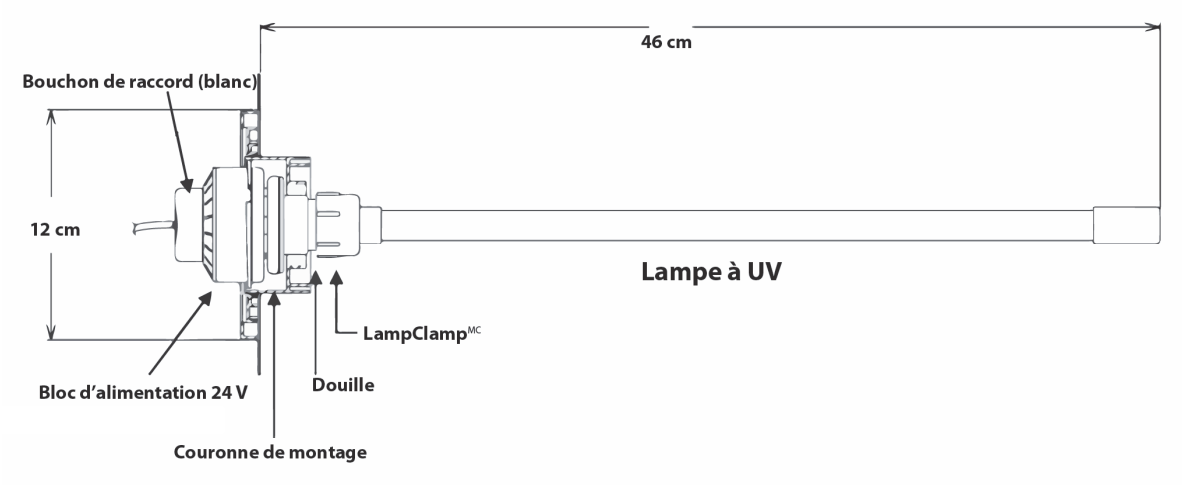
F



ATTENTION : Veiller à ne pas percer la conduite de frigorigène, le ventilateur, etc.
ATTENTION : Éviter de toucher le bord tranchant du trou.

Connexion

1. Un adaptateur 24 V AC/DC est fourni avec l'assainisseur. Brancher solidement l'adaptateur dans une prise murale de 110 V-120 V.



Comment remplacer la lampe à UV-C

Pour enlever l'ancienne lampe à UV :

1. Débrancher l'adaptateur de 24V CA de la prise murale.
2. Débrancher le bouchon de raccord blanc du bloc d'alimentation bleu en les tournants dans le sens antihoraire.
3. Faire glisser la pince de verrouillage jaune vers l'extérieur et tourner le bloc d'alimentation bleu dans le sens antihoraire. Retirer délicatement le bloc d'alimentation bleu et l'ensemble de la lampe hors de la gaine, à travers la couronne de montage.
4. Retirer le boulon LampClamp du bloc d'alimentation bleu en le tournant dans le sens antihoraire. Enlever l'ancienne lampe à UV.

Pour installer la nouvelle lampe à UV :

1. Insérer la fiche à 4 broches de la nouvelle lampe à UV dans la douille de la lampe. Ramener le boulon LampClamp qui se trouve à l'autre extrémité de la lampe à UV et serrer manuellement.
2. Glisser délicatement le bloc d'alimentation bleu et la lampe dans la gaine, à travers la couronne de montage.
   Tourner dans le sens horaire jusqu'à ce que le bloc d'alimentation bleu soit parfaitement placé. Faire glisser la pince jaune de façon à fixer le bloc d'alimentation bleu sur la couronne de montage.
3. Aligner les trous du bouchon de raccord blanc avec les broches du bloc d'alimentation bleu et tourner dans le sens horaire jusqu'à ce que le bouchon soit parfaitement enfoncé.
   Brancher le bloc d'alimentation de 24V dans la prise murale de 110/120V.

REMARQUE : ne pas retirer le manchon de plastique qui recouvre la lampe. Ce manchon empêche la lampe à UV de voler en éclats en cas d'accident.

Élimination de l'ancienne lampe à UV-C :

- Consultez le site www.Earth911.com ou le programme de gestion des déchets de votre localité pour savoir où éliminer les anciennes lampes à UV-C.
- Communiquez avec les quincailleries, les centres de rénovation ou d'autres détaillants de votre localité qui vendent des ampoules UV et fluorescentes. Plusieurs magasins mettent des bacs de recyclage d'ampoules usées à la disposition de leurs clients.

S'il est impossible de les recycler et si la réglementation locale le permet, vous pouvez placer l'ampoule usée dans un sac de plastique fermé hermétiquement et la mettre à la poubelle.

Entretien

Les lampes à UV-C doivent être remplacées annuellement. Même si une lumière bleue est visible, elle n'indique pas la présence de rayonnement UV-C (les rayons UV-C sont invisibles). Communiquez avec le distributeur d'assainisseurs d'air à UV-C Bio-Shield[MC] de votre localité ou rendez-vous sur le site www.UvcAirSanitizer.com.
Numéros des pièces de lampe : J-TUV20WT5 4P.SE (lampe standard de 43 cm) ou J-TUV16WT5 4P.SE (lampe de 30,5 po).

ENREGISTREZ votre assainisseur d'air à UV-C Bio-Shield

Nous vous rappellerons chaque année de commander une lampe de remplacement.
L'enregistrement nous permet de vous offrir le meilleur service possible afin d'aider votre assainisseur d'air à UV-C à vous donner son plein rendement.

RENSEIGNEMENTS

Date d'achat _____ Fournisseur _____

NOM: _____

TÉL: (____) _____

ADRESSE: _____

VILLE: _____ **ÉTAT / PROVINCE:** _____ **CODE POSTAL:** _____

COURRIEL: _____

Inscrivez votre adresse courriel pour recevoir un rappel lorsqu'il est temps de remplacer votre lampe.

La lampe à UV-C doit être remplacée annuellement.
Numéros des pièces de lampe :
J-TUV20WT5 4P.SE (lampe standard de 43 cm)
J-TUV16WT5 4P.SE (lampe de 30,5 po)

Pour enregistrer l'appareil : envoyer ce formulaire par la poste, par télécopieur au numéro 714-993-2126 ou par courriel à ConsumerService@Joneca.com, ou rendez-vous sur www.UVCAirSanitizer.com

Joneca Corporation
4332 E. La Palma Ave.
Anaheim, CA. 92807

GARANTIE DU MATÉRIEL

Joneca Corporation garantit à l'acheteur d'origine que ses produits sont exempts de défauts de matériau ou de fabrication, dans des conditions d'utilisation normales, pour les périodes indiquées ci-dessous. Cette garantie est subordonnée à l'utilisation correcte des produits et ne s'applique pas si le réglage, la réparation ou le remplacement de pièces est nécessaire en raison d'un accident, de contraintes physiques, électriques ou électromécaniques inhabituelles, de négligence, d'une mauvaise utilisation, d'une panne d'électricité, d'un contrôle déficient de l'humidité, du transport, de réparations non autorisées ou d'une installation ou d'un entretien non conforme aux directives de Joneca Corporation, énoncées ci-dessous, ou si le numéro de série du produit a été modifié, altéré ou enlevé. L'obligation de Joneca Corporation en vertu de la présente garantie n'entre en vigueur qu'au moment où l'acheteur du produit retourne la pièce défectueuse à Joneca Corporation ou à son détaillant ou distributeur agréé. La présente garantie se limite à la réparation ou au remplacement des pièces. Elle ne couvre pas la main-d'œuvre ni les dommages ultérieurs encourus par suite de la défaillance du produit ou résultant indirectement de la conception, de la construction, de l'installation, de l'entretien ou de l'utilisation du produit. La responsabilité de Joneca Corporation et de ses revendeurs en vertu de la présente garantie ne peut en aucun cas dépasser le coût des marchandises vendues dans le cadre du contrat de vente d'origine.

Sous réserve des conditions précisées ci-dessus, Joneca Corporation garantit tous les composants du produit pour une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat et toutes les lampes pour une période de douze (12) mois à compter de la date d'installation, dans la mesure où les lampes sont installées dans les trois (3) mois suivant la date d'achat. L'acheteur doit fournir une preuve d'achat. La présente garantie est la seule offerte par Joneca Corporation. Aucune garantie autre que celle décrite aux présentes n'est offerte et il est expressément convenu que cette garantie tient lieu de garantie de convenance et de qualité marchande. Joneca Corporation n'assume aucune obligation en rapport avec les produits et n'autorise personne à le faire en son nom. L'acheteur ne peut retourner à Joneca Corporation des marchandises présumées défectueuses sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de Joneca Corporation. La présente garantie ne peut être cédée ni transférée.

Joneca Corporation
4332 E. La Palma Ave.
Anaheim, CA. 92807
SERVICE À LA CLIENTÈLE : 888-8JONECA (1-888-856-6322) TÉLÉC. : 714-993-2126
ConsumerService@Joneca.com / www.Joneca.com

Ces directives sont sujettes à modification sans avis. © Joneca Corporation 2014, tous droits réservés