



Second Wind Air Purifier 2124-C & 2124-Z Installation Manual



RECOMMENDED TOOLS

- Electric Drill
- Screwdriver/Nut driver
- Tin Snips
- Eye Protection
- Ductboard Knife
- Permanent Marker
- Tape measure
- Aluminum tape and sealant
- Multimeter

WARNING: FAILURE TO FOLLOW THESE RULES MAY RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY

- 1 Read these instructions carefully; failure to follow them could damage the product and cause a hazardous situation.
- 2 Installer must be a trained, experienced service technician
- 3 UV Light Hazard. Harmful to bare skin and eyes. UV radiation can cause temporary or permanent loss of vision. Never look at lamps while illuminated. To reduce the risk of exposure to UV radiation, take UV-radiation protective measures for personnel during servicing.
- 4 This fixture is designed for use with germicidal UV-C lamps and must be installed in compliance with competent technical directions so that user's eyes and bare skin will not be subjected to injurious rays.
- 5 UV Light Hazard. To prevent exposure to ultraviolet light, be sure the ultraviolet air treatment system is disconnected before servicing any part of the HVAC system or removing any access panel or the equivalent.
- 6 There shall not be any openings in the duct that would emit light.
- 7 There shall not be any duct supply or return air openings or any other openings that are in direct line-of-sight of the UV bulb.
- 8 Check damaged parts: Before further use of the unit, any damaged part should be carefully checked to ensure that the unit will operate properly. Any part that is damaged should be properly repaired or replaced.
- 9 Always service unit with Second Wind replacement parts & recommended accessories (i.e. lamps, ballast).

CAUTION: Disconnect power before starting installation or maintenance.

- 1 Personal Injury Hazard. Power supply can cause electrical shock. Disconnect power supply before servicing or beginning installation.
- 2 Risk of exposure to excessive ultraviolet (UV) radiation—Do not operate without all device components in place or if sight lens is damaged.
- 3 Equipment Damage Hazard. Ultraviolet light can cause color shift or surface degradation and sometimes structural degradation of non-metallic components. Select mounting location that prevents exposure to plastic flexible duct components, polyurethane foam insulation material, rubber hoses, wire insulations, etc. If mounting options are limited, items above should be protected with ultraviolet resistant materials such as aluminum foil, aluminum duct tape, or metallic shields.
- 4 Electrical shock hazard from 24 volt or 120/277 VAC may cause serious injury or death.
- 5 Follow Proper Disposal Techniques for UV lamps (pg.3)
- 6 Wear protective gloves and safety glasses when handling lamp. To prevent injury, unplug lamp connector and allow to cool for 10 minutes before servicing.

INSTALLATION:

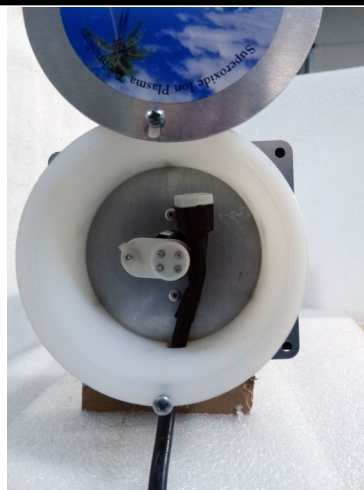
Prime location for installation of this device is on the supply side duct just above the condensing coil (aka A-coil, slab coil, etc), but it can be installed on the return side if necessary.

1. Disconnect air handler from supply power.
2. Product shall be mounted only on metal components OR fiberglass ductboard of air ducts or air handlers (AHU). If installing on fiberglass ductboard, reinforcement around mounting location may be required.
3. Drill or Cut a hole 2-1/2 to 3" diameter in the ducting/ductboard for mounting over or around coil exterior. The lamp should be installed a minimum of 2-3 inches, away from the coil or pan surface.
4. Remove masking from adhesive foam on back of mounting plate. Insert 2124-Z in ductwork cutout. With the ballast lead cord at the bottom of the unit, press 2414-Z against ductwork wall, exercising caution if fiberglass ductboard application. If mounting to sheetmetal ductwork, use mounting plate as template and secure with supplied self-tapping screws.
5. Affix ballast near 24V power supply with included mounting hardware.
6. Open cover to reveal lamp connector (see lamp replacement procedure on page 3). Affix lamp connector to lamp base.
7. Connect ballast to 24V transformer.
8. Replace protective covers previously removed and re-connect to supply power.

LAMP REPLACEMENT

The Second Wind Ultraviolet Germicidal 24 Volt Lamp is designed for 16,000 hours of continuous operation. After 16000 hours (approx 22 months) intensity of the lamp inside the duct diminishes and should be replaced. Ballast# 010303 will display need for lamp change. Replacement of the lamp is recommended by a qualified HVAC Service Technician.

1. Disconnect electrical service and turn unit off.
2. Loosen (2) screws holding faceplate and rotate faceplate to expose lamp connection to ballast. Secure top screw to stabilize plate during service.
3. Disconnect lamp connector from lamp base and remove plastic wing nut from lamp base.
4. Remove old lamp **CAUTION: old lamp may still be hot!**
5. Replace the old lamp with the new lamp, making sure the new lamp is clean and properly seats in rubber grommet at end of PCO module. Clean the new lamp with an alcohol wipe if dirty or has fingerprints on it.
6. Secure lamp to chassis with plastic wing nut.
7. Attach lamp connector to the lamp base. Return faceplate to original install location and secure screws.
8. Reconnect unit to electrical service.
9. If lamp does not immediately illuminate, turn off electrical service and unit. Reverse pin contacts in connector by rotating connector 180 degrees



LAMP (MODEL 2124-Z)	1082 SIPT	EVERY 2 YEARS
LAMP (MODEL 2124-C)	SF-1082LR-TC	EVERY 2 YEARS
BALLAST	010303	AS REQ'D

LAMP DISPOSAL

UV lamps contain mercury like other household lamps and must be disposed of properly. **State requirements and recycling opportunities vary, go to www.lamprecycle.org for State Regulations & Contacts.** Please contact your county waste collection department for proper disposal details.

USE GLOVES AND EYE PROTECTION

If a lamp is broken, **do not use a vacuum cleaner to pick up the waste** . Instead, sweep up the waste into a plastic bag and seal. Contact your county waste collection department for proper disposal details.

TROUBLESHOOTING

If the unit does not work, check the following:

Electrical Supply/Wiring—Verify that the electrical service is operating correctly.

Ballast—If ballast LED does not illuminate, there is no power to the ballast or the ballast has failed and requires replacement. Confirm power supply and proper transformer operation (if present). If power is proper and within proper voltage (19-30V), contact supplier for replacement ballast

Transformer—If a transformer is employed to provide power to the unit (not provided by Second Wind), it should be tested in accordance with instructions provided with unit when installed.

Lamp—Verify that the lamp is not broken and is properly seated in the lamp connector. To check this, follow steps in the 'Lamp Replacement' section with one exception: you should not remove and replace the lamp. If the lamp is broken read the 'Lamp Disposal' section of this manual. Other lamp failure notifications will be shown on display LED on ballast



Second Wind Purificateur d'air 2124-C & 2124-Z Mode D'emploi



OUTILS RECOMMANDÉS

- Perceuse Électrique
- Tournevis/Tourne-écrou
- Cisailles
- Lunettes de Sécurité
- Couteau de Panneau de Conduit
- Marqueur Permanent
- Ruban à mesurer
- Ruban d'Aluminium et scellant
- Multimètre

AVERTISSEMENT: NON-RESPECT DES CONSIGNES PEUVENT RÉSUlTÉ EN DE GRAVES BLESSURES

- 1 Lisez le mode d'emploi attentivement; non-respect des consignes pourrait endommager ce produit ou causer une situation dangereuse.
- 2 Installateur doit être un technicien de service formé et expérimenté
- 3 Risque de lumière UV. Nocif à la peau nue et aux yeux. Le rayonnement UV peut causer la perte de vision temporaire ou permanente. Ne regarde jamais aux lampes illuminées. Pour réduire l'exposition aux risques du rayonnement UV, prenez des mesures de protection contre le rayonnement UV pour tout personnel durant l'entretien.
- 4 Ce luminaire a été conçu pour être employé avec des lampes germicides UV-C et doivent être installés en suivant des directives techniques compétentes pour que les yeux et la peau nue de l'utilisateur ne soient pas en risque aux rayonnements nocifs.
- 5 Risque de lumière UV. Pour empêcher l'exposition à la lumière ultraviolette, assurez-vous que le système de purification de l'air est débranché avant commencer l'entretien du système CVC, ou avant d'enlever un panneau d'accès ou équivalent.
- 6 Il ne peut pas avoir des ouvertures dans le conduit qui laissera émettre de la lumière.
- 7 Il ne peut pas avoir une alimentation en air ou d'ouvertures d'évacuation de l'air ou n'importe quel autre ouvertures qui sont en voie directe à l'ampoule UV.

MISE EN GARDE: Débranche l'alimentation avant commencer l'installation ou l'entretien.

- 1 Risque De Blessure. Alimentation électrique peut causer un choc électrique. Débranche l'alimentation électrique avant entretien ou démarrer l'installation.
- 2 Risque d'exposition au rayonnement ultraviolet (UV) excessive —N'employez pas sans que tout composant soit en place ou si la lentille est endommagée.
- 3 Risque d'Endommagement de l'Équipement. La lumière ultraviolette peut causer un changement de couleur ou dégradation de la surface et parfois une dégradation des composants non métalliques. Choisissez un endroit de fixation qui évite l'exposition aux composants de conduit en plastique malléable, matériel d'isolation en mousse polyuréthane, tuyaux en caoutchouc, isolation des fils, etc. Si les endroits de fixation sont limités, les composants au-dessus doivent être protégés avec des matériaux résistants au rayonnement ultraviolet tels que le papier alu, ruban de conduit en aluminium, ou un écran métallique.
- 4 Risque de Choc Électrique de 24 volt ou 120/277 VAC peut provoquer des blessures graves ou la mort.
- 5 Suivez les Pratiques d'Élimination Appropriées pour les ampoules UV (pg.3)
- 6 Portez des gants de protection et des lunettes de sécurité en manipulant les ampoules. Pour prévenir des blessures, débranche le connecteur d'ampoule et laissez la refroidir pendant 10 minutes avant commencer l'entretien.

INSTALLATION:

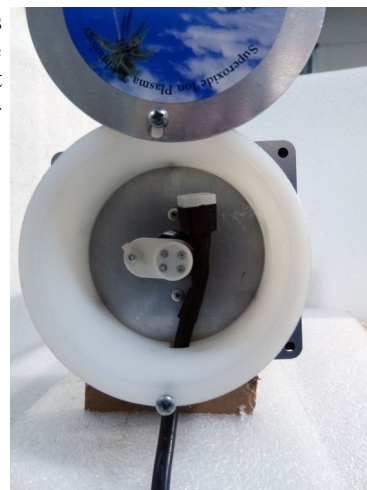
Endroit préférable pour l'installation de cet équipement est sur le côté avec le conduit d'alimentation juste par-dessus du serpentin de condensation (bobine-A, bobine à dalle, etc), cependant il est possible d'installer sur le côté du conduit de retour, si nécessaire. Voir les figures en bas.

1. Débranchez le centrale de traitement de l'air de l'alimentation électronique.
2. Les produits doivent être fixés à des composants métalliques des conduits ou au centrale de traitement d'air (CTA) seulement. Si l'installation se fait sur un conduit en fibre de verre, une plaque d'adaptation doit être utilisée.
3. Perce un trou de 2-1/2 to 3" de diamètre dans le panneau de conduit pour une fixation sur ou autour d'une bobine externe. La lampe doit être installée d'une distance minimum de 2-3 pouces, à un maximum de 36 pouces du bobine ou surface du plat.
4. Retirez la protection de l'autocollant sur le dos de la plaque de montage. Insérez 2124-Z dans le découpe des conduits. Avec le cordon du ballast en bas de l'appareil, appuyez le 2414-Z sur le mur du conduit, avec prudence si le panneau de conduit est en verre de fibre. Si fixé sur un conduit en tôle, utilisez la plaque de montage comme un modèle et sécuriser avec des vis autotaraudeuses.
5. Attachez le ballast proche de l'alimentation électrique à 24V avec le quincaillerie fournie.
6. Ouvrez le couvercle pour révéler le connecteur (voir le 'remplacement de lampe' à page 3). Attachez le connecteur au socle de lampe.
7. Connectez le ballast au transformateur à 24 Volts.
8. Remplacez les couvertures et reconnectez l'alimentation électrique.

REPLACEMENT DE LA LAMPE

La lampe germicide ultraviolette à 24 Volts de Second Wind a été conçu pour un fonctionnement constant de 14000-16,000 heures. Après 16000 heures (environ 22 mois) l'intensité de la lampe dans le conduit diminue et doit être remplacé. Ballast# 010303 va affiché le besoin pour le remplacement. C'est conseillé d'avoir un technicien de système CVC formé pour facilité le remplacement de la lampe.

1. Débranche la service électrique et éteignez l'appareil.
2. Enlève le support-Z de la fixture et débranche la connecteur du socle de lampe **OU** enlève la connecteur du socle de lampe des appareils fixé externe.
3. Enlève les écrous papillon en plastique de la plaque de serrage avec un oeillet et retire la lampe ancienne. **MISE EN GARDE: la lampe usé peut être encore chaud!**
4. Remplacez l'ancienne lampe avec une nouvelle lampe, en Assurant que la nouvelle lampe est propre et est bien placer en bas du découpe 'figure-8'. Si la lampe est sale ou a des empreintes digitales, essuie-les avec de l'alcool.
6. Retournez la plaque de serrage par-dessus la nouvelle socle de lampe et sécuriser avec des écrous papillon en plastique.
7. Attachez le connecteur au socle de lampe. Retournez le support-Z assemblage à son endroit de fixation original.
8. Allumer le service électronique et l'appareil.
9. Si la lampe ne s'allume pas immédiatement, éteindre le service électronique et l'appareil. Inverse les broches par tournez le connecteur 180 degrees.



LAMP (MODÈLE 2124-Z)	1082 SIPT	CHAQUE 2 ANS
LAMP (MODÈLE 2124-C)	SF-1082LR-TC	CHAQUE 2 ANS
BALLAST	010303	AU BESOIN

ÉLIMINATION DE LA

Les lampes UV est contenu du mercure comme les autres lampes ménagers et doivent être éliminé correctement. lamps contain mercury like other household lamps and must be disposed of properly. **Les exigences selon l'État et les options sont variés, visite www.lamprecycle.org pour les exigences et les contacts.** S'ils vous plaît joindre votre service regional de collecte de déchets pour des details supplémentaire,

PORTER DES GANTS ET DES LUNETTES DE SÉCURITÉ

Si une lampe est cassé, **prière ne pas utilisé un aspirateur pour ramasser les déchets.** Au lieu, bilayer les déchets dans un sac en plastique et scellez-le. Contacter votre service régional de collecte de déchets pour l'élimination approprié.

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Si l'appareil ne fonctionne pas, vérifie le suivant:

Alimentation Électrique/Fillage—Vérifie que le service électrique fonctionne correctement.

Ballast—Si l'affichage LED n'est pas allumé, si il n'y a pas d'alimentation au ballast, ou si le ballast a échoué et est en besoin de remplacement. Vérifie l'alimentation électrique et la fonctionnalité du transformateur (si présent). Si tout fonctionne correctement dans les paramètres appropriés de voltage (19-30V), contactez la fournisseur pour un nouveau ballast

Transformateur—Si un transformateur est utilisé pour alimenter l'appareil, (non fourni par Second Wind), il devrait être verifie en conformité avec les consignes fourni avec l'appareil à l'installation.

Lampe—Vérifie que la lampe n'est pas cassé et est bien placer dans le connecteur. Pour pouvoir vérifié, suivez les étapes dans la section "Remplacement de la Lampe" avec un exception: prière de ne pas enlevé la lampe si c'est cassé, mais au lieu suivre les étapes dans la section "Élimination de la lampe" de cette mode d'emploi. Les autres notifications de problems avec la lampe serai visible sur l'affichage LED du ballast.