

Second Wind Air Purifiers

Installation and Maintenance Manual

Model 2000

Model 2018

Model 2000-230

Model 2181

SAFETY CONCERNS

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

- 1 Read instruction manual before operating the units.
- 2 Eye damage may result from directly viewing the light produced by these lamps. To reduce the risk of exposure to UV radiation, take UV-radiation protective measures for personnel during servicing.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 There shall not be any openings in the duct that would emit light.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 Always service unit with Second Wind replacement parts & recommended accessories (i.e. lamps, ballast).

CAUTION:

- 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 complete lamp enclosure 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.

INSTALLATION LOCATION:

1. See page 4 for possible installation locations.
2. Products shall be mounted only on to metal air ducts.
3. Mounting shall be such that all surfaces in the duct where appliance forms parts of the duct shall be made of metal.
4. All wiring within adjacent heating and air conditioning equipment, for example, shall be shaded from direct line-of-sight from the UV bulb or shall be UV-rated.

Index:	Page
Safety and Installation Concerns	2
Product Information, Contents & Tools	3
Mounting Location	4
Tools	3
Installation	4,5
Lamp Replacement/Disposal And Parts List	6
Troubleshooting	6
Warranty	7 & 8

PRODUCT

All Second Wind Air Purifiers are designed for use in Heating and Air Conditioning or Air Handling Units.

Second Wind Air Purifiers use ultraviolet germicidal light at a frequency of 254 nanometers to disinfect biological growth in return or supply air stream. The Second Wind 2000 Series is equipped with High Output Lamps and Custom-matched ballasts for High Intensity UVC light. Key features of the 2000 Series units are:

- Lamp lengths: 9" (2181 only, all others 18")
- Improves efficiency, reduces maintenance
- High Output intensity lamps
- Odor control through photocatalyst
- Over 9,000 hours lamp expectancy
- Lifetime unit warranty
- 5 year ballast warranty
- 1 year lamp warranty

PACKAGE CONTENTS

Enclosure Assembly
 Lamp bracket (in tube)
 Mounting Hardware
 Installation Manual
 Installation Template



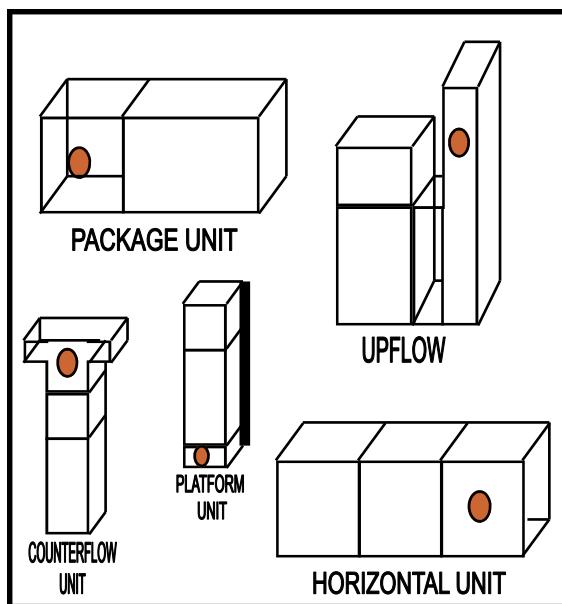
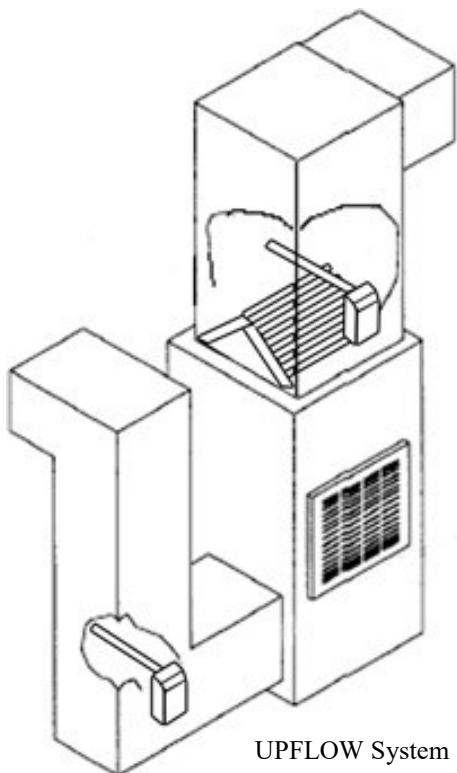
INSTALLATION TOOLS

- Electric Drill
- Phillips screwdriver
- 3" dia hole saw (preferred, but not mandatory)
- 1/8" drill bit, 1/2" drill bit
- Eye protection
- Marker
- Installation Template (loose sheet included with manual)
- Tape measure
- Multimeter
- Tinsnips

REPLACEMENT PARTS

- 9" HO replacement lamp (2181 model only).....1068B-R
- 18" HO replacement lamp.....1076R
- 18" HO optional Singlet Oxygen Lamp (residual O3).....1076R-O3
- Ballast replacement.....1060E-R

Mounting Locations



1. Install the lamp where you have easy access.
 2. Make sure before drilling into equipment that there is nothing in the way that would be damaged.
 3. The lamp should be installed a minimum of 2-3 inches, maximum 36 inches away from the coil or pan surface.
 4. When looking for a mounting location, try to install the unit away from non UV resistant plastics, rubber, and other non metallic materials. Shield these components using sheet metal, aluminum tape, or metal conduit (see page 3, CAUTION notes)
-

INSTALLATION

- Installation should be done by a qualified HVAC contractor.
- Read all safety instructions (Page 2) at the beginning of this manual.
- Make sure unit is installed so that the UV light **can not** be seen directly through any ducts.

- 1 Using either supplied Mounting Template or unit chassis, Mark/Punch out holes in mounting location with screw tip (Fig 1). Remove hole saw cutout and trace location of lamp opening and mounting holes as shown. OPTION: If you will not be using a hole saw, punch Ø1/2" hole in center of large diameter as shown.
- 2 Remove lamp assembly from packaging and safely set aside, ensuring that it cannot roll off a surface or be stepped on (Fig 2).
- 3 Use Ø1/8" drill to drill mounting holes through template into duct wall. Cut Lamp hole with 2-3/4 to 3" diameter hole saw. OPTION: if you are not using a hole saw, trace Ø3" circle as shown (Fig 3) on template on intended mount surface. Cut-out circular pattern with tinsnips.
- 4 Unscrew the locking screw for the case enclosure and open unit
- 5 Remove adhesive from foam backing on mounting flange (Fig4). Press and hold case against duct until glue holds unit against duct wall. Position unit so all holes align.
- 6 Check that the unit mounting holes line up with the holes in the duct and that the unit base fully contacts the duct. Secure with #10 self tapping screws (supplied).
- 7 Carefully install lamp assembly into Lamp hole (Fig 5) so the lamps penetrate the duct. Secure lamp assembly in position with (2) 8-32 wing nuts. Apply lamp connectors from ballast to 4-pin lamp ends.
8. Close the cover and secure locking screw on case enclosure. With the power switch in the off position, connect Second Wind 2000/2018 unit o 110V outlet. Turn the switch to the "ON" position. **For 2181 and 2000-230 models**, connect the unit to 230V outlet or wire direct to the 240VAC feed. Turn the switch to the "ON" position.
9. The air purifier is designed to remain on continuously with the fan of the HVAC system running also. If lamp is operating, the sight glass will illuminate. If it is not see the troubleshooting section of this manual.

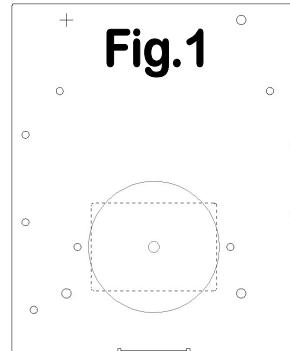


Fig.1



Fig.2

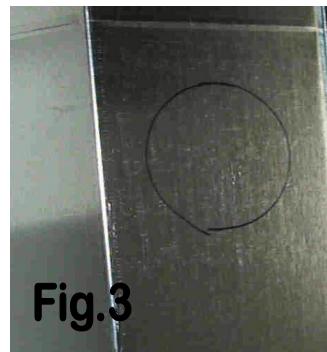


Fig.3



Fig.4



Fig.5

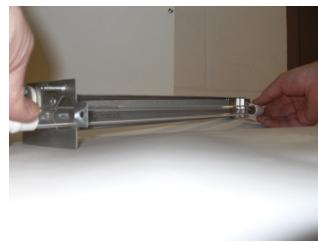
TROUBLESHOOTING

- 1 For 2000 & 2018 Models, make sure that the unit is plugged into an outlet that is always on. For 2000-230 and 2181 Models, make sure that the unit is plugged or wired into a 240VAC feed that is always on.
- 2 Check the on/off switch to make sure it is on.
- 3 If the lamp is still not on, switch the unit off, unplug the power cord and check the fuse.
- 4 Make sure the lamp is not broken and that it 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 still does not light, rotate the lamp connector 180°, re-attach to lamp., close cover and turn power back on. If the lamp is broken read the 'Lamp Disposal' section of this manual.
- 5 If the lamp is still not on, check the ballast (2000 & 2018 models only).
 - Check the input power by testing the outlet for 110 VAC (230V for 2181 & 2000-230 models).
 - Test the resistance of the ballast. Unplug the power cord. Measure the resistance from the black lead on the input side of the ballast to the blue lead on the output side of the ballast. To contact the blue lead you may need to remove the lamp and put the multi-meter probe into the corresponding socket opening. The resistance should be 7-12 ohms. If the resistance is less than 7 ohms, replace the ballast.
 - If everything else has been checked and is fine, but the lamp is still out, the ballast starter is blown and the ballast should be replaced.

LAMP REPLACEMENT

The Second Wind 2000 Series Ultraviolet Germicidal Lamp is designed for at least 9,000 hours of continuous operation. After 9,000 hours intensity of the lamp inside the duct begins to diminish and should be replaced at least every 2 years. Even if the lamp is still illuminated, replacement of the lamp is recommended by a qualified HVAC Service Technician.

1. Disconnect or turn off electrical service
2. Open enclosure cover.
3. Disconnect the lamp connector from the lamp base.
4. Unscrew the wing nuts for the lamp assembly bracket (**Be careful old lamp may still be hot !**).
5. Stabilize lamp by holding 4-pin base with one hand and release lamp from lamp clip at other end of assembly. Replace the old lamp with the new lamp, making sure the new lamp is clean. Remove fingerprints and dirt with an alcohol wipe.
6. Secure lamp with wing nut. Return lamp assembly to duct and secure with wing nuts. Attach lamp connector to the lamp base.
7. Close cover and secure with screw.
8. Turn on electrical service.



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.

SECOND WIND AIR PURIFIER LIMITED WARRANTY APPLIES IN U.S.A. AND CANADA

ATTENTION INSTALLERS AND HOMEOWNERS

**YOUR SECOND WIND PRODUCT MUST BE REGISTERED TO QUALIFY FOR WARRANTY CLAIMS
SEE CONTAINER OR CALL 1-866-476-5101 (IN USA) OR 1-888-216-9184 (IN CANADA) FOR ASSISTANCE**

SECOND WIND AIR PURIFIER WARRANTY

The Second Wind unit that is attached to your Heating, Ventilation and Air Conditioning System (HVAC) has the following warranty, applicable in USA by General Filters Inc (GFI), and in Canada by Canadian General Filters Limited (CGF)

ONE (1) YEAR WARRANTY COVERAGE LAMPS

The lamps are warranted for a period of one (1) year from the date of the original installation, when installed and operated in accordance with GFI and CGF recommendations. If during this period a lamp fails, GFI & CGF will provide a free replacement.

FIVE (5) YEAR LIMITED WARRANTY

GFI & CGF warrants this product, excluding lamps and ballast to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of five (5) years from the date of original installation, when installed and operated in accordance with GFI & CGF recommendations. If during this period a covered component fails, GFI & CGF will repair or replace the part.

SHIPPING, REPAIRS AND ALL OTHER COSTS OF WARRANTY SERVICE

End user must pay shipping charges and all other costs of warranty service. GFI & CGF will not pay labor involved in diagnostic calls or in removing, servicing, or replacing parts. All repairs of covered components must be made with authorized service parts. Labor charges resulting from diagnostic calls or service are not covered by this warranty.

CARE OF EQUIPMENT

Your new Second Wind Air Purifier must be properly installed, operated and maintained in accordance with the unit installation, operation, and maintenance instructions provided with each unit. Failure to provide maintenance per these instructions will void warranty.

WARRANTY LIMITATIONS

This warranty will be voided if the covered equipment (only Second Wind replacement parts or units are warranted) is removed from the original installation site. This warranty does not cover damage or defect resulting from:

- 1 Accident, or neglect or unreasonable use or operation of the equipment, including operation of electrical equipment at voltages other than the range specified on the unit name plate.
- 2 Modification, change or alteration of the equipment, except as directed by GFI & CGF. The furnishings of replacement parts under terms of this warranty will apply to the original warranty period and will not extend the warranty.

GFI & CGF makes no express warranties other than the warranty specified above. All implied warranties, including the implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the duration of the warranty specified above. Liability for incidental and consequential damages is excluded and is not covered by this warranty. Some States do not allow limitations on the duration of an implied warranty or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the limitations or exclusions may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

General Filters Inc & Canadian General Filters Ltd shall not be liable for any default or delay in performance under this warranty caused by any contingency beyond their control.

WARRANTY PROCEDURE

All Second Wind Air Purification systems that are attached to your Heating, Ventilation and Air Conditioning System (HVAC) have a limited unit warranty. To receive warranty consideration, the following must be provided.

- 1 Be prepared to furnish the following information:
 - a- Complete model number and serial number
 - b- Proof of installation date if warranty claim is made by other than a qualified service dealer who maintains records of your installation date and service history.
 - c- An accurate description of the problem.
 - d- Date of failure.
- 2 Call the installing dealer that you purchased your Second Wind device from.
- 3 If the installing dealer is unable to provide warranty parts, contact:

General Filters Inc,
43800 Grand River Ave
Novi, MI 48375
Phone: 1-866-476-5101
Email: customerservice@generalfilters.com

CGF Products Ltd.
400 Midwest Road
Toronto, ON M1P3A9
Phone: 1-888-216-9184
Email: sales@cgfproducts.com

RÉCLAMATIONS

LIMITATIONS DE GARANTIE

GUARANTIE DE PURIFICATEUR D'AIR SECOND WIND

1	Soyez prêt à fournir les renseignements suivants:	Si le distributeur n'est pas capable d'offrir des pièces sous garanties, s.v.p. rejoindre:	a- Numéro de modèle complet et le numéro de série	b- Preuve de la date de montage, si la réclamation est fait autre qu'avec un service après-vente qualité qui confirme l'engagement de la date de montage, si la réclamation de garantie est fait avec une autre preuve de qualité qui confirme l'engagement de la date de montage.	c- Une bonne description du problème.	d- Date de faille.
2	Appel le distributeur où le produit Second Wind a été acheté.	3	Si le distributeur où le produit Second Wind a été acheté.	43800 Grand River Ave Novi, MI 48375 400 Midwest Road CGF Products Ltd. General Filters Inc. 43800 Grand River Ave Novi, MI 48375 400 Midwest Road CGF Products Ltd. General Filters Inc. 43800 Grand River Ave Novi, MI 48375 400 Midwest Road CGF Products Ltd. General Filters Inc.	Phone: 1-888-216-9184 Toronto, ON M1P3A9 Phone: 1-866-476-5101 Phone: 1-888-216-9184	Email: service@secondwindairpurifier.com
3	Tout système de purification d'air de Second Wind qui sont montés à votre système de Chauffage, Ventilation et Climatisation (CVC) ont une garantie d'appareil limite. Pour bénéficier de la garantie, l'utilisateur doit fournir:					
	Les résultats de circonstances indépendance de sa volonté.	General Filters Inc & Canadian General Filters Ltd ne peut être tenue responsable des défauts ou retards des performances sous cette garantie qui résultent des circonstances légales, mais vous pouvez avoir d'autres droits qui varient selon les Etats.				
	Cette garantie vous accorde des droits spécifiques légaux, mais vous pouvez avoir d'autres droits qui varient selon les Etats.	Un fabricant de commerce, concurrence immatérielle ou accessoires sont exclus et n'est pas assuré par cette garantie. Certains Etats ou provinces n'autorisent pas les limitations sur la garantie implicite, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas.				
	CGF n'offre pas de garantie autre que la garantie limitée indiquée ci-dessus. Toutes les garanties implicites, y compris les garanties implicites de commercialisation et d'utilisation dans un but spécial ne bénéfice d'une durée plus longue que cette garantie explicite. Recommandations, changement ou altération de l'équipement, sauf par dirige par GFI & CGF. Le fournit des pièces de remplacement assure sous cette garantie, changeante ou autre que la gamme indiquée sur la plaque d'identification de l'appareil.	CGF n'autorise pas les limitations sur la durée d'une garantie implicite, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas.				
1	Accident ou négligence ou d'usage dérisoire ou de l'utilisation de l'appareil, ce qui inclut l'utilisation d'équipement électrique à un niveau de tensions autre que la norme indiquée sur la plaque d'identification de l'appareil.	Modifications, changement ou altération de l'équipement, sauf par dirige par GFI & CGF. Le fournit des pièces de remplacement assure sous cette garantie, changeante ou autre que la gamme indiquée sur la plaque d'identification de l'appareil.				
2	Orignale de la garantie n'assure pas des endommagés ou des défaillances causées par:	Moderne de tensions autre que la norme indiquée sur la plaque d'identification de l'appareil, ce qui inclut l'utilisation d'équipement électrique à un niveau de tensions autre que la norme indiquée sur la plaque d'identification de l'appareil, et n'endommagera la garantie.				
	Ce garantie sera annuler si l'équipement assuré (seulement les pièces de remplacement ou appareils Second Wind sont assurés) est retirer du site	CGF n'offre pas de garantie autre que la garantie limitée indiquée ci-dessus. Toutes les garanties implicites, y compris les garanties implicites de commercialisation et d'utilisation dans un but spécial ne bénéfice d'une durée plus longue que cette garantie explicite. Recommandations, changement ou altération de l'équipement, sauf par dirige par GFI & CGF. Le fournit des pièces de remplacement assure sous cette garantie, changeante ou autre que la gamme indiquée sur la plaque d'identification de l'appareil.				
	Votre nouvelle purificateur d'air Second Wind doit être monter, utiliser et entretenir conformément selon les instructions d'installation, de fonctionnement, et l'entretien fourni avec chaque appareil. La faille d'assurer l'entretien selon les consignes annulera la garantie.	CGF n'autorise pas les modifications pour les appareils diagnostiques ou pour enlever, la préparation, ou le remplacement des pièces. Tout les réparations des compo-				
	La propriété est responsable pour les frais de transport à tout autres frais de service de garantie. CGF ne payera pas pour la main-d'œuvre nécessaire pour les appels diagnostiques ou pour enlever, la préparation, ou le remplacement des pièces. Tout les réparations des compo-	sentes assurées doivent être fait avec des pièces de service authentique. Les frais de main-d'œuvre des appels diagnostiques ou l'entretien ne sont pas assuré par cette garantie.				
	La garantie n'assure pas les lampes et le ballast, sont exemples de défauts de fabrication ou matériau avec un	Modifications, changement ou altération de l'équipement, sauf par dirige par GFI & CGF. Si un composante sera remplacer ou réparer par GFI & CGF.				
	TRANSPORT, RÉPARATION ET TOUT AUTRES COûTS DE SERVICE DE GARANTIE	SONS DE L'APPAREIL				
	GARANTIE LIMITÉE DE LAMPE DE CINQ (5) ANS					
	Les lampes sont sous garantie pendant un (1) an commençant de la date de montage originale, quand installé et utiliser conformément aux exigences de GFI et CGF. Si une lampe échoue pendant ce temps, un remplacement sera fourni par GFI & CGF.					
	Les lampes sont sous garantie pendant un (1) an commençant de la date de montage originale, quand installé et utiliser conformément aux exigences de GFI et CGF. Si une lampe échoue pendant ce temps, un remplacement sera fourni par GFI & CGF.					
	La garantie, valable aux Etats-Unis par General Filters Inc (GFI), et au Canada par Canadian General Filters Limited (CGF)					
	Le produit Second Wind qui est monté à votre système de Chauffage, Ventilation et Climatisation (CVC) contient la garantie sui-					

ATTENTION MONTEURS ET PROPRIÉTAIRES	VOTRE PRODUIT SECOND WIND DOIT ÊTRE ENREGISTRÉ POUR QUALIFICATION POUR DES RECLAMATIONS DE GARANTIE	GARANTIE VOTRE MONTAGE OU APPEL 1-866-476-5101 (AU E-U) OU 1-888-216-9184 (AU CANADA) POUR DE L'AIDE
-------------------------------------	---	--

GARANTIE LIMITÉE DES PURIFICATEURS SECOND WIND

VALIDE AUX É-U ET AU CANADA

une sac en plastique et plomb-le. Contactez le département de collecte des déchets dans votre quartier pour des détails.

Si une lampe est brisée, **n'utilisez pas un aspirateur pour ramasser les déchets**. Plutôt, balayez les déchets dans

UTILISÉ DES GANTS ET DES LUNETTES SECURITAIRES

Vous pliez contactez le département de collecte des déchets dans votre quartier pour des détails.

Les lampes UV contiennent le mercure comme les autres lampes de maison et doivent être jetées correctement. Si l

LAMPES A JETER



- La remplacement de la lampe doit être complète par un technicien qualifié en CVC.

Même si la lampe est encore illuminée, la remplacement de la lampe est recommandé par un technicien qualifié en CVC. Après 9,000 heures d'utilisation avec Germicide à être connecté au moins 9,000 heures d'opération.

La Seconde Wide Serie 2000 Lampe Ultraviolette avec Germicide à être connecté au moins 9,000 heures d'opération.

LAMPE DE RECHANGE

- Si tout autre à été vérifiée et fonctionne bien, mais la lampe ne fonctionne pas encore, le démarreur du ballast est brisé et doit être remplacé.
- Si la lampe ne fonctionne pas encore, vérifiez le ballast (modèle 2000 & 2018 seulement).
- Vérifiez l'entrée de l'alimentation par annuler le pouvoir du prise pour 110 VAC (230V pour les modèles 2181 & 2000-230).
- Si la lampe ne fonctionne pas encore, vérifiez le ballast (modèle 2000 & 2018 seulement).

- Assurez que la lampe n'est pas brisée, et que c'est bien placé. Pour vérifier, suivez les étapes dans la section de l'unité de Remplacement : tu ne devrais pas enlever et remplacer la lampe. Si la lampe ne fonctionne pas encore, avec une exception : si la lampe est brisée ou cassée, tournez le connecteur de la lampe 180°, raccordez la lampe, fermez la couverture et allumez la. Si la lampe est brisée lit la section de Lampes à Jeter, dévissez la lampe de l'unité de Remplacement.

- Si la lampe n'est pas encore allumé, fermez l'unité, débranchez l'alimentation et vérifiez la fusible. Vérifiez que l'interrupteur est allumé.

- Pour les Modèles 2000 & 2018, assurez que l'unité est brancher dans une prise qui est toujours allumé.

source 240VAC qui est toujours allumé.

me. Pour les Modèles 2000-230 et 2181, assurez que l'unité des branchez ou connecter dans une

RESOLUTIONS DE PROBLEMES

INSTALLATION



Fig. 2

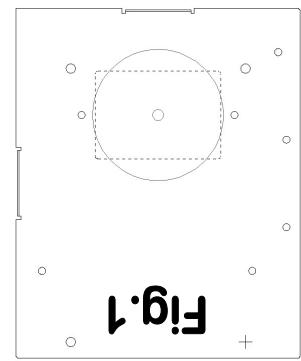


Fig. 1

- L'installation devrait être fait par une spécialiste CVC qualité.
- Laisser les trous de l'endroit avec un bout de vis. Enlever le gabarit du trou de saw et tracer l'ouverture de la lampe et les trous de montage (Fig 1). OPTION: Si tu ne vas utiliser un trou de $\varnothing 1/2"$ dans le centre du diaphragme avec la plus grande diamètre lumineuse.
- Assurer que l'unité est stable due à la lampe UV est installée dans une manière que l'unité ne soit pas débordante des conduits.
- Voir pas la lumière directement des conduits.



Fig. 4



Fig. 5

- 11 La purificateur a été conçu pour être tous sources allumer avec le ventilateur du système CVC allumer aussi. Si la lampe fonctionne, la vitre de vue vas être illuminé. Si non, voir la section de résolution de problèmes dans la mode d'emploi.

- 10 Avec l'alimentation fermé, connecte l'unité Second Wind 2000/2018 unit dans une prise 110V. Ouvre l'alimentation. Pour les modèles 2181 et 2000-230, connecte l'unité à une prise de 230V ou connecter directement à une source 240VAC. Ouvre l'alimentation.

- 9 Ferme la couverture et sécurise vis barrant sur l'enclos de la caisse.

- 7 Installe l'assemblée de la lampe prudemment dans le trou pour la lampe (Fig 5) pour que les pénétre le conduit. Sécurise l'assemblée aux bouts des lampes.

- 6 Verifie que les trous de montage de l'unité s'aligne avec les trous dans le conduit et que la base de l'unité touche je conduit complètement. Sécurise avec les vis auto-perçante # 10 (Fourni).

- 5 Enlève la colle du revêtement mousse du collet de montage temps que la colle tenu l'unité serré la caisse contre le conduit. Position l'unité pour que toutes les trous s'alligne.

- 4 Dévisse le vis barrant de l'enclos et ouvre l'unité.

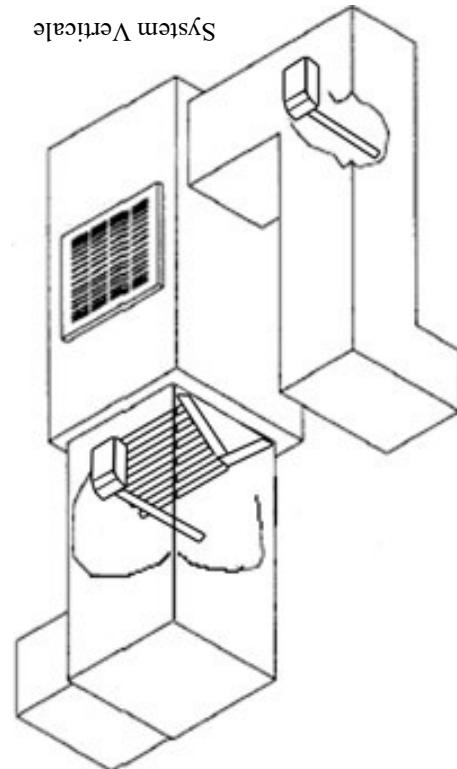
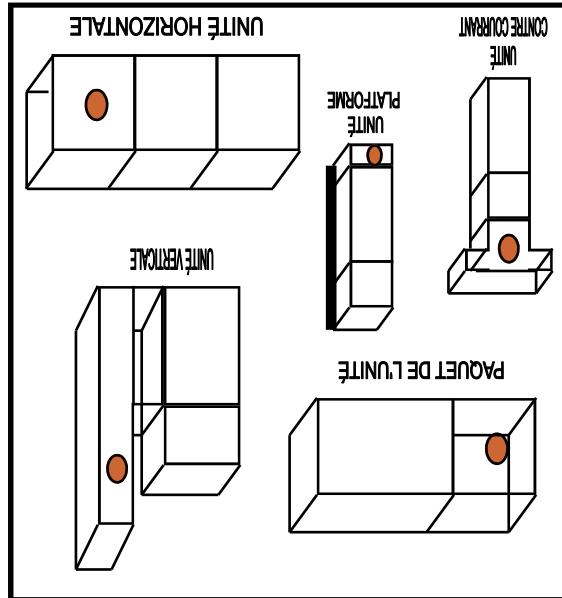
- 3 Utilise une perceuse $1/8"$ pour percer les trous de montage à travers le gabarit et dans le conduit. Couper les trous de montage à l'aide d'un gabarit et d'un trou de $2-3/4$ à $3"$ de diamètre. OPTION: Si tu ne vas utiliser un trou de saw, trace un cercle de $\varnothing 3"$ (Fig 3) sur le gabarit sur la surface de montage. Coupe le dessin circulaire avec des ciseaux.

- 2 Enlever l'assemblée du lampe du gabarit et piquer les trou de montage dessus (Fig 2).

- 1 Percer les trous de l'endroit avec un bout de vis. Enlever le gabarit du trou de saw et tracer l'ouverture de la lampe et les trous de montage (Fig 1). OPTION: Si tu ne vas utiliser un trou de $1/2"$ dans le centre du diaphragme avec la plus grande diamètre lumineuse.

- Assurer que l'unité est stable due à la lampe UV est installée dans une manière que l'unité ne soit pas débordante des conduits.
- Voir pas la lumière directement des conduits.

1. Installe la lampe dans un endroit où vous avez accès facilement.
2. Avant d'encer l'équipement, assure qu'il n'y a pas de choses dans le chemin que tu pourras endommager.
3. La lampe devrait être installée à une distance minimum de 2 à 3 pouces et une maximum de 36 pouces du surface du bâti.
4. Quand tu regarde pour un endroit de montage, essaye d'installer l'unité hors des plastiques qui sont pas résistant à l'UV. La caoutchouc et les autres matériaux non-métallique. Couvrez-est composés par utilisation, ruban d'aluminium, ou conduit métallique (voir page 3, notes d'AVERTISSEMENT).



Endroit de Montage

• Ballast de rechange.....	1060E-R
• 18" HO Lampe de rechange (optionnel, émet de l'ozone).....	1076R-O3
• 18" HO Lampe de rechange.....	1076R
• 9" HO lampe de rechange (Modèle 2181 seulement).....	1068B-R

PIÈCES DE RECHANGES

• Perceuse électrique	Ruban à mesure
• Tournevis étoile	Cisailles
• Meche 1/8", meche 1/2"	Scie d'un trou de 3" dia (préférer, pas obligatoire)
• Ampamètre	Ampermètre
• Ruban à mesure	Ruban à mesure
• Lunettes de sécurité	Lunettes de sécurité
• Marguerer	Gabarit d'Installation (Papier mobile inclus avec le mode d'emploi)
• Gabarit d'Installation	Gabarit d'Installation (Papier mobile inclus avec le mode d'emploi)



OUTILS D'INSTALLATION

L'assemblage de l'enclos
Le tuyau
Quincaillerie de Montage
Mode d'Emploi de l'Installation
Gabarit d'Installation

CONTENUS DU PAQUET

• Longueur des Lampes: 9" (2181 seulement, les autres intensité. Traits clé de les unités du Série 2000 sont: Appareil avec des ballasts pour la lumière UVC à Haute intensité des lampes à Haute Production Améliorer l'efficacité, réduit l'entretien 18")	4,5	Installation	• Longueur des Lampes: 9" (2181 seulement, les autres intensité. Traits clé de les unités du Série 2000 sont: Appareil avec des ballasts pour la lumière UVC à Haute intensité des lampes à Haute Production Améliorer l'efficacité, réduit l'entretien 18")	4	Endroit de Montage
• Outils	3	Outils	• Outils	3	Information du Produit, Contenu & Qu-
• Ensemble de Sécurité et Installation	2	Ensemble de Sécurité et Installation	• Ensemble de Sécurité et Installation	2	tils
• Instructions de Montage	4	Instructions de Montage	• Instructions de Montage	4	Instructions de Montage
• Lampe de Rechange/Elimination et Liste de Pièce	6	Lampe de Rechange/Elimination et Liste de Pièce	• Lampe de Rechange/Elimination et Liste de Pièce	6	de Pièce
• Résolution de Problème	6	Résolution de Problème	• Résolution de Problème	6	Résolution de Problème
• Garantie	7 & 8	Garantie	• Garantie	7 & 8	Garantie

PRODUIT

Index: Page

- Voir page 4 pour des endroits possibles pour l'installation.
- Les produits doivent être montés sur un conduit métallique seullement.
- L'appareil doit venir être monté dans un conduit métallique seullement.
- Tout les fils des systèmes CVC contiguës, par exemple, ne peut pas être dans le point de vue de l'ampoule UV ou doit être évalue UV.

ENDROIT D'INSTALLATION

- Risque de blessure. L'alimentation de l'unité peut causer une décharge. Débrancher l'alimentation avant de réviser ou avant l'installation.
- Risque d'irradiation à trop de radiation ultraviolette (UV) — Ne pas faire marcher sans un enclos complet du lampe ou si la lentille est brisé.
- Risque de brise l'équipement. La lumière ultraviolette peut causer une change de couleur ou décoloration des surfaces et parties des découpes structures des composées non-métallique. Choisissez un endroit de montage qui protège avec des matériaux résistant de la lumière ultraviolette comme le papier d'aluminium, aluminium duct tape, ou un bouclier métallique.

AVERTISSEMENT:

- Risque de lumières de l'unité doit toujours être réviser avec les pièces de rechange et les accessoires recommander par Secondment.
- Vérifiez les pièces brisé; Avant d'utiliser l'unité, toutes les pièces brisé doivent être vérifier prudemment pour assurer que l'unité vas bien fonctionne. Toutes les pièces brisé doit être remplacer correctement.
- Il ne devrait pas avoir des ouvertures dans le conduit d'entree et de sortie ou des autres ouvertures qui sont dans le point de vue directe de l'ampoule UV.
- Risque de lumières UV. Pour prévenir l'irradiation au lumière ultraviolette, assure que le système de traitement d'air ultraviolette est débrancher avant la révision de n'impose de pièce du système CVC ou enlever le panneau d'accès ou l'équivalent.
- Il ne devrait pas avoir des ouvertures dans le conduit qui émettent de la lumière.
- Il ne devrait pas avoir des ouvertures dans le conduit qui sont à la peau de l'utilisateur ne vas pas être soumis à des blessures.
- Cette installation a été conçu pour être utilisée avec les lampes UV-C avec germicide et doit être installé en révision.
- Des blessures de l'œil peut résulter de regarder directement la lumière produit par les lampes. Pour réduire le risque d'irradiation UV, prends des mesures de protection pour la radiation UV pour la personne pendant la révision.
- Sur la mode d'emploi avant utilise les unités.

MISE EN GARDE: SI LES CONSEILLES NE SONT PAS SUIVE CA POURRAIT RÉSULTE EN DE GRAVES BLESSURES.

AVERTISSEMENT DE Sécurité

Purificateur Second Wind

Mode d'Emploi d'Installation et Entretien

Modèle 2000

Modèle 2018

Modèle 2000-230

Modèle 2181

