

White  
Rodgers

# Electronic Air Cleaner

Model Number

**SSC1000**




UL Listed  
CSA Certified

## OWNER'S MANUAL

- Installation
- Operation
- Basic Service Guide
- Technical Repair Guide
- Repair Parts

Please read and familiarize yourself with the contents of this manual before installing, operating or performing maintenance on the unit.

Please read instructions before installing and using the Electronic Air Cleaner. This will help you obtain the full benefit from the Electronic Air Cleaner you have selected.




**⚠ WARNING**  
**ELECTROCUTION HAZARD**  
 Shut off power at fuse panel before servicing. Failure to do so could result in serious personal injury or death.

**⚠ WARNING**  
 Do not attempt installation of this unit unless you are familiar with the necessary tools, equipment, utility connections and potential hazards.  
 Installation should be performed only by a qualified service provider.  
 Failure to do so could result in reduced performance of the unit, serious personal injury or death.

1. Read the Owners Manual and the Rules for Safe Operation carefully. Failure to follow these rules and instructions could cause a malfunction of filter or unsatisfactory service.
2. Follow a regular service and maintenance schedule for efficient operation.

**⚠ WARNING**  
 Installation of this unit must comply with local electric codes or other applicable codes.  
 Review and understand local codes prior to installation.  
 Do not use this apparatus in an explosive atmosphere.  
 Failure to do so could result in serious personal injury or death.



**⚠ CAUTION**  
**CABINET AND CELLS MAY CONTAIN SHARP EDGES.**  
 Use care when servicing unit or handling cells. Failure to do so could result in minor personal injury.

## Specifications

### SSC1000 Self Contained Drop In Electronic Air Cleaner

**Model:** SSC1000  
**Voltage:** 120 VAC, 60 Hz.  
**Amps HI-speed:** 2.5 A.  
**Watts HI-speed:** 240  
**Weight:** 50 lbs.  
**Shipping Weight:** 58 lbs.

**Fan Speed:** Variable 200 to 1000 CFM  
**Dimensions:** 23<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"H x 23<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"W x 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"D  
**Efficiency:** Efficiency varies with fan speed approximately 90% at low speed and 65% at hi speed.  
**Installation Efficiency**  
**NOTE:** Unit must run for one full hour after installation. This will allow the collecting cells to reach peak efficiency.

## Basic Tools Required

Screwdriver, Rule or Tape Measure, Drill

## HOW THE AIR CLEANER WORKS

The enclosed fan circulates the air up through the bottom of the electronic air cleaner and out through the four outlet grilles. The ionizing section of the collecting cell contains many fine ionizing wires that charge the incoming airborne particles. The charged particles move into the collecting plate area and are trapped to the plates (like a magnet attracts and collects iron filings).

The cleaned air is then drawn through a charcoal filter to assist in removal of unpleasant odors. The cleaned and purified air is discharged to recirculate through your building.

### White Dust (Lint)

An Electronic Air Cleaner is designed to collect two major types of contaminants: ① Irritants (Pollens, Spores, Molds, Bacteria, etc.) and ② Black Soiling Contaminants (Dirt and Smoke particles).

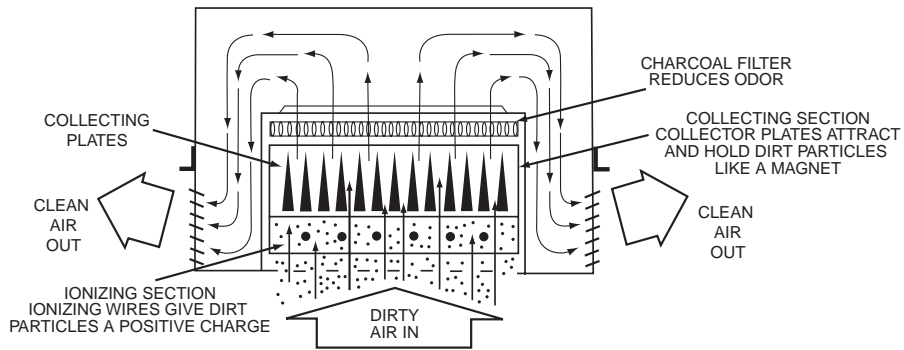
The residue on the collecting plates of an electronic air cleaner is black, indicating it is removing dirt from the air stream. After installing an air cleaner you may notice white dust (typically, long linty particles or fibers – from carpets, cotton materials or drapery fabrics). This material is not collected by the air cleaner because it does not contain the irritants or soiling contaminants listed above or settles out of the air before reaching the air cleaner. The presence of white dust does not indicate an air cleaner requires service.

## Table of Contents

Basic Tools Required . . . . .	2
Specifications . . . . .	2
How the Air Cleaner Works . . . . .	2,3
Rules for Safe Installation and Operation . . .	3
Installation . . . . .	3
Operation & Maintenance . . . . .	4
Troubleshooting Guide . . . . .	5
Replacement Parts Listing . . . . .	7
Electronic Air Cleaner Wash Reminder . . . .	8

## Carbon (Charcoal) Filters

Odors are gas molecules, not particles. They cannot be removed by an Electronic Air Cleaner or by any other filtration media designed to remove airborne particles. However, some gases can be absorbed by an activated carbon filter or diluted with fresh outdoor air. When odors are present, the addition of charcoal filters will neutralize odors, such as cooking odors, pet odors, cigar and cigarette odors, ozone, etc. Optional charcoal filters are available for your Air Cleaner. Refer to the parts list for the charcoal filter part number for your Air Cleaner. Charcoal filters require replacement. They cannot be washed. While there is no rule of thumb for how often they should be changed, you can use your best judgement based on the odors you perceive in your environment.



**FIG. 1 Illustration of Air Cleaning Process**

## INSTALLATION

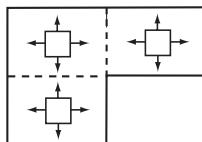
### RULES FOR SAFE INSTALLATION AND OPERATION

1. Read the Owners Manual and the Rules for Safe Operation carefully. Failure to follow these rules and instructions could cause a malfunction of filter or unsatisfactory service.
2. Follow a regular service and maintenance schedule for efficient operation.

### PLACEMENT

The installer must be qualified to make approved electrical connections and a safe ceiling installation with attention to the best placement as shown in the following drawings.

The electronic air cleaner should be mounted in the center of the room. Air is drawn through the bottom grille and discharged through the four side grilles. Divide larger rooms into sections and use a unit in each section (Fig. 2).

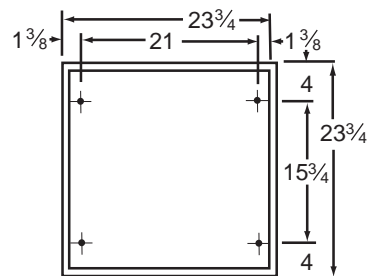


**FIG. 2 Mount the unit on the ceiling at the center of area to be cleaned.**

Check existing air circulation in the room. The air cleaner should be installed so that it aids the circulation already established. When air flow patterns are not immediately apparent, observe the smoke from a cigarette in various locations within the room. Do not locate the air cleaner near a heating or air conditioning intake or exhaust vent if it interferes with the air flow discharge and return air to the heating or air conditioning unit.

### CEILING MOUNT

The air cleaner is mounted by suspending it from the building structure above the suspended ceiling. The mounting holes are spaced 21" and 15 3/4" between centers (Fig. 3).

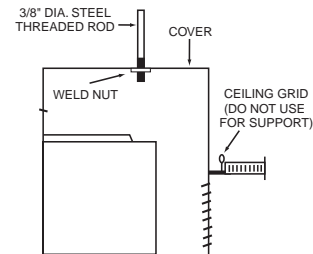


**FIG. 3 Approximate Installation Dimensions in Inches**

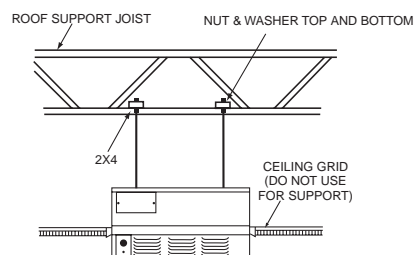
### Mounting Detail

Select a mounting location where the structure above is strong enough to support the weight of approximately 50 lbs (Fig.4 & 5).

**CAUTION: Do not allow the unit to be supported by the ceiling tile grid suspension.**



**FIG. 4**



**FIG. 5**

## WIRING INSTRUCTIONS

Standard electrical wiring of 120 volts, 60 Hz, 15 Amp circuit is adequate. Local residential and commercial wiring codes shall apply. Flexible conduit should be used (Fig. 6).

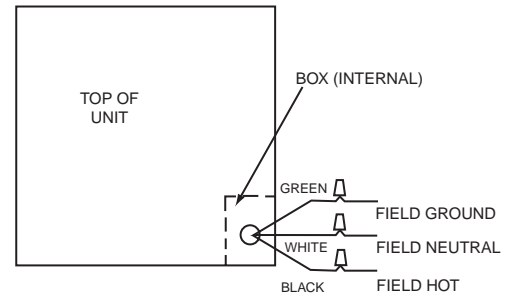


FIG. 6

---


## OPERATION/MAINTENANCE

### OPERATION

1. With the 120 VAC power turned on, adjust the HIGH/LOW/OFF knob to the position desired.
2. When the fan is running, the air cleaner will be operating. An arcing or “snapping” sound may be heard occasionally, however the unit is operating properly.
3. The Operating Light should be ON whenever the fan is running. An occasional flicker of the light accompanied by harmless sparking or snapping noise may occur. This is caused by the plates trapping large particles. If arcing is continuous, the cells should be washed or checked for service problems.

---

### WASHING

	<b>CAUTION</b>
	<b>CABINET AND CELLS MAY CONTAIN SHARP EDGES.</b> <b>Use care when servicing unit or handling cells. Failure to do so could result in minor personal injury.</b>

For maximum efficiency, your air cleaner cell must be inspected periodically and cleaned when necessary. The cleaning frequency will vary, depending on the amount of airborne contaminants. A smoky environment significantly increases the required cleaning frequency. When cleaning is required the following procedure should be used:

#### CLEANING THE CELL

1. Turn the control switch to “OFF”.
2. Turn two thumb screws to release grille and swing down. Push aside latches and swing cell down to remove. Depress spring latch and remove charcoal filter. Close grille to avoid safety hazard.

**NOTE: Do not wash the charcoal filter.**

3. Soak cell for 20 to 30 minutes in a solution of warm water and liquid laundry detergent or electronic air cleaner cleaning solution. Do not use dishwashing detergent because it may leave a residue on the plates, decreasing the air cleaning efficiency of the unit.

**NOTE:** Ionizing wires may become coated, causing loss of cleaning ability by the collecting cell. Using a damp cloth, wipe each ionizing wire, exercising care not to damage them.

4. Remove the cell from solution and rinse thoroughly with clean water.
5. Allow cell to drip dry for a **minimum of 2 hours**. Cell may be tipped at a slight angle to expedite the drip-dry process.
6. Open grille and replace charcoal filter.
7. Hook the slotted tabs of the cell on hooks in the cabinet and swing the cell up into place. Push latches back in place to hold the cell.
8. Close the grille and securely fasten with two thumb screws.
9. Turn the control switch to desired fan speed.

A moderate amount of arcing or “snapping” may occur at this time, which will indicate that the cell is still damp. If the noise is objectionable, turn the control switch to “OFF” and allow additional time for the cell to dry.

# TECHNICAL REPAIR GUIDE

**⚠ WARNING**

**Do not attempt repair of this unit unless you are familiar with the necessary tools, equipment, utility connections and potential hazards.**

**Repair should be performed only by a qualified service provider.**

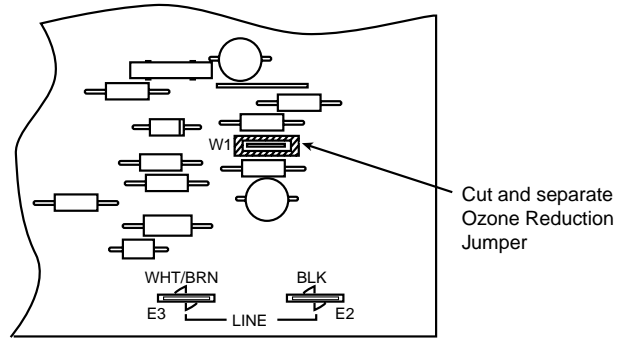
**Failure to do so could result in reduced performance of the unit, serious personal injury or death.**

This guide contains service checks to assist service personnel in locating and correcting any malfunction that might occur to render the air cleaner ineffective or inoperative. The air cleaner has been designed with replaceable components, such as the high-voltage power supply and air flow switch. This allows the serviceman to replace a faulty component rather than attempt repairs of such components in the field.

SERVICE INDICATION	SERVICE CHECKS
Control switch "ON" Fan operating Operating Light ON	<b>Unit functioning Normally.</b>
Control switch "ON" Fan not operating Operating Light OFF	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Power is not being supplied to air cleaner.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Check fuse or circuit breaker.</li> <li>B. Make sure that grille is closed and safety switch is pushed in.</li> </ol> </li> </ol>
Excessive arcing during normal operation – Operating Light may blink  <b>NOTE:</b> Occasional arcing or "snapping" is considered normal.	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Collecting cell dirty.</b> A. Clean cell thoroughly as instructed in this manual.</li> <li><b>2. Wet collecting cell.</b> A. Allow cell to dry after cleaning before applying power.</li> <li><b>3. Excessive airborne material.</b> A. Additional air cleaner(s) may be required in extreme environments. B. Additional clean make-up air may be required.</li> <li><b>4. Damaged or shorted collecting cell.</b> A. Inspect cell for bent plates. Straighten plates as necessary. B. Check for foreign objects shorting across cell plates or ionizing section. C. Inspect cell for loose or broken ionizing wire(s). Replace as needed. D. Inspect cell for cracked or broken insulator(s), around cell perimeter. Replace collecting cell if condition persists.</li> <li><b>5. Damaged charcoal filter.</b> A. Remove charcoal filter. If arcing/snapping stops, the filter may be breaking down and require disposal or replacement.</li> </ol>
Control switch "ON" Fan operating Operating Light OFF	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Damaged or shorted collecting cell.</b> A. Remove collecting cell. Close exhaust grille so safety switch is pushed in. If Operating light comes ON with cell removed, check cell as described above. If light does not come ON, proceed to next step.</li> <li><b>2. Power Supply.</b> A. Remove collecting cell. With safety switch pushed in, 120 VAC should be present at terminals marked "LINE" on power supply. If voltage is below 6100 VDC at red high voltage terminal on power supply, replace power supply. If voltage is correct, replace indicator light. <b>NOTE:</b> Unit may require up to one hour of operation to reach indicated voltage when first installed or when replacing cell.</li> </ol>

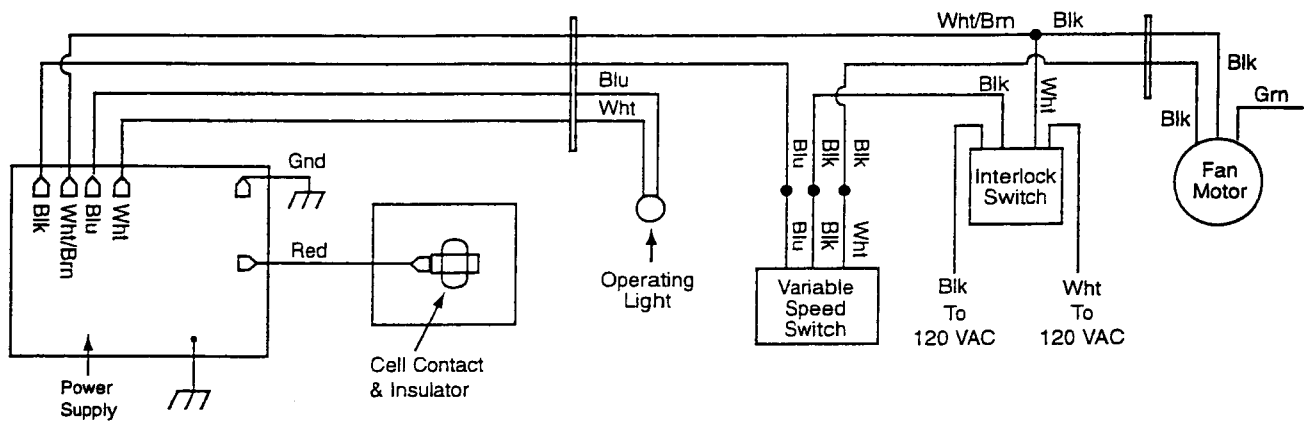
## OZONE REDUCTION

All electronic air cleaners typically produce a small amount of ozone that is within established limits. Some customers may notice an odor especially at high altitudes or low air flow rates. This power supply has a "hairpin" shaped jumper wire labeled W1 that can be cut and separated in case of such complaints. This will cause the power supply to limit the maximum operating power to a lower level.

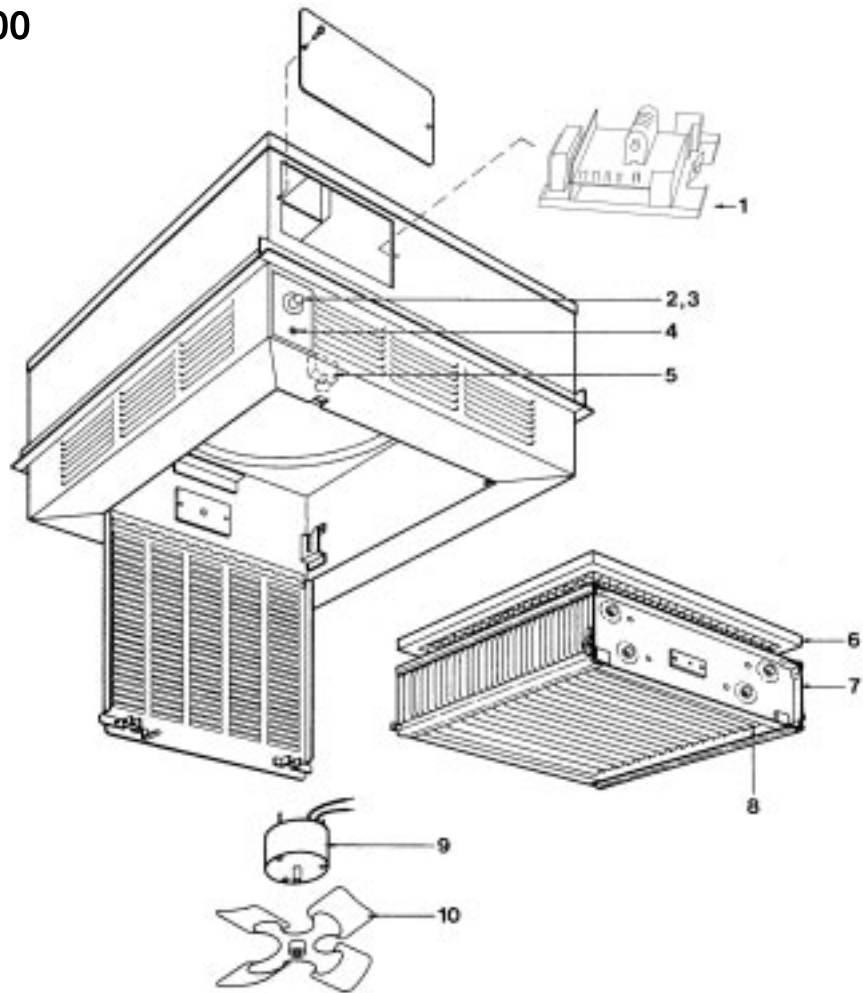


## SSC1000

### WIRING DIAGRAM



# REPLACEMENT PARTS DIAGRAM FOR SSC1000



ITEM NO.	DESCRIPTION	SSC1000
1	Power Supply	5088A-101
2	Knob	F839-0019
3	Switch, Variable Speed	F876-0203
4	Light	F844-0131
5	Switch, Safety	F876-0199
6	Charcoal Filter	F825-0494
7	Collecting Cell	F811-0421
8	Ionizing Wire	F843-0484
9	Fan Motor	N/A
10	Fan Blade	N/A
†	Manual	37-6359

† Not Shown

## WASH REMINDER SCHEDULE

A regular washing schedule is necessary to ensure proper efficiency. A thorough washing once every month will be adequate for most installations. More or Less

frequent washing may be necessary on some installations where there is new carpeting, plaster dust or excessive cigarette smoke, etc. (See page 4 for maintenance and instructions on how to clean a cell.)

Year	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												

# NOTICE TO CONSUMERS

## White-Rodgers Electronic Air Cleaner

Dear Consumer;

White-Rodgers would like to thank you for purchasing a White-Rodgers Electronic Air Cleaner or product containing a White-Rodgers Electronic Air Cleaner. Although White-Rodgers does not extend a warranty directly to consumers, White-Rodgers does extend a warranty to Wholesalers and Original Equipment Manufacturers who use White-Rodgers Products. To obtain more information about how your Wholesaler or Original Equipment Manufacturer's warranty may benefit you, please contact your Wholesaler or Original Equipment Manufacturer.

Sincerely,

White-Rodgers

**White**   


---

**Rodgers**

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.

[www.white-rodgers.com](http://www.white-rodgers.com)



# Épurateur d'air électronique

Numéro de modèle

## SSC1000



Homologation UL  
Certification CSA

### MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

- Installation
- Utilisation
- Entretien
- Guide de dépannage
- Pièces de rechange

Prière de lire attentivement le manuel avant d'installer l'article, de l'utiliser ou d'en faire l'entretien.

Prière de lire les directives avant d'installer et d'utiliser l'épurateur d'air électronique afin de profiter pleinement des avantages de cet appareil.



**⚠ MISE EN GARDE**

**RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

Avant de réviser l'appareil, couper le courant au panneau de distribution. Si ces instructions ne sont pas respectées, des blessures graves, voire un décès, peuvent survenir.

**⚠ MISE EN GARDE**

Ne pas tenter d'installer l'appareil avant de s'être familiarisé complètement avec les exigences en matière d'outils, d'équipements et de raccordements aux services publics ainsi qu'avec les dangers qui sont présents.

Pour installer l'appareil, il est recommandé de faire appel à un technicien agréé.

Si ces instructions n'étaient pas suivies, les performances de l'appareil pourraient être réduites et des blessures graves, voire un décès, pourraient survenir.

1. Lire attentivement le manuel du propriétaire ainsi que les directives d'exploitation sécuritaire. Si ces directives ne sont pas suivies, l'appareil risque de fonctionner incorrectement ou pas du tout.
2. Effectuer régulièrement les révisions et l'entretien afin d'assurer un fonctionnement efficace de l'appareil.

**⚠ MISE EN GARDE**

L'installation doit respecter le code de l'électricité et tout autre code en vigueur.

Avant de procéder à l'installation, prendre connaissance des codes en vigueur.

Ne pas utiliser cet appareil en présence de gaz explosifs.

Si ces instructions ne sont pas respectées, des blessures graves, voire un décès, peuvent survenir.

**⚠ ATTENTION**



**LE BOÎTIER ET LES CELLULES PEUVENT AVOIR DES BORDS COUPANTS.**

Manipuler soigneusement les cellules lors de la révision ou de l'installation. Si ces instructions ne sont pas suivies, des blessures légères peuvent survenir.

## Caractéristiques techniques

**Épurateur d'air électronique SSC1000 autonome à suspendre**  
**Modèle :** SSC1000  
**Tension :** 120 V CA, 60 Hz  
**Courant absorbé à vitesse élevée (HI) :** 2,5 ampères  
**Puissance absorbée à vitesse élevée (HI) :** 240 watts  
**Poids :** 23 kg (50 lb)  
**Poids d'expédition :** 26 kg (58 lb)  
**Débit du ventilateur :** Variable de 200 à 1000 pi<sup>3</sup>/min

**Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) :**  
 60 x 60 x 30 cm (23<sup>3</sup>/<sub>4</sub> x 23<sup>3</sup>/<sub>4</sub> x 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> po)

**Rendement :** Le rendement est fonction de la vitesse du ventilateur, soit d'environ 90 % à basse vitesse et de 65 % à vitesse élevée.

**Rendement après l'installation**

**REMARQUE :** Il est essentiel de faire fonctionner l'appareil pendant une heure complète immédiatement après son installation. Cela permet d'assurer le rendement optimal des cellules.

## Outils de base requis

Tournevis, règle ou ruban à mesurer, perceuse

## FONCTIONNEMENT DU FILTRE À AIR

Le ventilateur tire l'air par le fond de l'épurateur et l'expulse par les quatre grilles. L'étage d'ionisation de la cellule collectrice comporte plusieurs minces fils ionisants qui donnent une charge électrique aux particules qui pénètrent dans l'appareil. Les particules ionisées traversent ensuite le collecteur où elles sont captées par les plaques qui le composent (comme la limaille de fer est attirée par un aimant). L'air propre passe alors à travers un filtre à charbon qui aide à éliminer les odeurs désagréables. Enfin, l'air nettoyé et purifié est expulsé dans la pièce.

### Poussière blanche (peluches)

L'épurateur est conçu pour capter principalement deux sortes de contaminants : ① Les irritants (pollen, spores, moisissure, bactéries, etc.); et ② les contaminants salissants (particules de saleté et de fumée).

Les résidus qui s'accumulent sur les plaques d'un épurateur électronique sont noirs; toute cette saleté est retirée de l'air ambiant. Après l'installation du filtre à air, il est possible que vous remarquiez une poussière blanche (en règle générale, de longues particules de peluches ou de fibres, provenant de moquettes, de coton et de rideaux). Ces substances ne sont pas captées par l'épurateur, soit parce qu'elles ne contiennent pas les irritants et les contaminants mentionnés plus haut, soit parce qu'elles se sont déposées avant d'avoir pu atteindre l'épurateur. La présence de poussière blanche ne signifie pas qu'il est temps de faire réviser l'épurateur.

## Table des matières

Outils de base requis .....	2
Caractéristiques techniques .....	2
Fonctionnement du filtre à air .....	2,3
Installation .....	3
Directives d'installation et d'exploitation sécuritaires .....	3
Utilisation et entretien .....	4
Guide de dépannage .....	5
Liste de pièces de rechange .....	7
Fiche de rappel de lavage .....	8

### Filtre à charbon actif

Les odeurs sont causées par des molécules de gaz et non par des particules. Ainsi, il est impossible de les éliminer à l'aide d'un épurateur d'air électronique ou de tout autre milieu filtrant conçu pour capter les particules en suspension dans l'air. Or, il est possible d'adsorber certains gaz à l'aide d'un filtre à charbon actif ou de les diluer par un apport d'air frais en provenance de l'extérieur. Si des odeurs sont présentes, comme les odeurs de cuisson, d'animaux de compagnie, de cigare ou de cigarette, etc., l'ajout d'un filtre à charbon actif peut les neutraliser. On peut se procurer des filtres à charbon facultatifs pour usage avec l'épurateur d'air électronique. Pour en connaître le numéro de pièce, se reporter à la liste de pièces correspondant à l'épurateur installé. Les filtres à charbon doivent être remplacés régulièrement; ils ne peuvent être lavés. Il n'existe aucune règle générale quant à la fréquence de leur changement; nous recommandons simplement de faire appel à votre jugement en fonction des odeurs perçues dans le foyer.

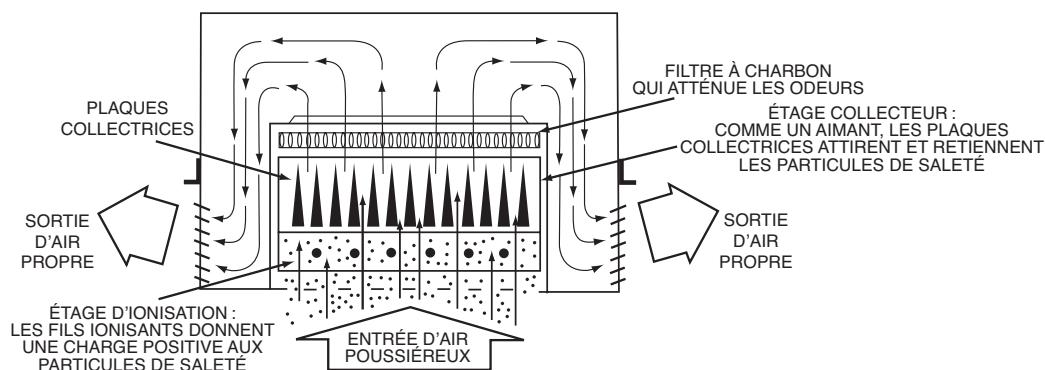


Figure 1. Le processus d'épuration

## INSTALLATION

### DIRECTIVES D'INSTALLATION ET D'EXPLOITATION SÉCURITAIRES

1. Lire attentivement le manuel du propriétaire ainsi que les directives d'exploitation sécuritaire. Si ces directives ne sont pas suivies, l'appareil risque de fonctionner incorrectement ou pas du tout.
2. Effectuer régulièrement les révisions et l'entretien afin d'assurer un fonctionnement efficace de l'appareil.

### CHOIX DE L'EMPLACEMENT

L'installateur doit posséder les compétences nécessaires pour effectuer le raccordement électrique conforme de l'appareil et son installation sécuritaire au plafond en tenant compte des contraintes discutées plus loin.

L'épurateur d'air électronique s'installe de préférence au centre de la pièce. Il aspire l'air par sa grille inférieure et l'expulse par les quatre grilles latérales. Subdiviser les grandes pièces en sections et placer un appareil au centre de chacune (figure 2).

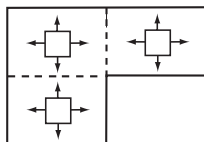


Figure 2. Appareil installé au plafond au centre de la zone à nettoyer

Tenir compte de la circulation d'air actuelle dans la pièce. Installer l'épurateur de manière qu'il participe à la circulation déjà établie. Si aucun courant n'est apparent, observer la fumée d'une cigarette à plusieurs endroits dans la pièce. Ne pas situer l'épurateur près d'un registre d'entrée ou de sortie d'air du chauffage ou de la climatisation s'il nuit à la circulation nécessaire au bon fonctionnement de ces appareils.

### INSTALLATION AU PLAFOND

L'épurateur est suspendu à la structure du bâtiment, au-dessus d'un plafond suspendu. Les trous de montage ont un espacement de 53 cm (21 po) et de 40 cm (15¾ po) entraxe (figure 3).

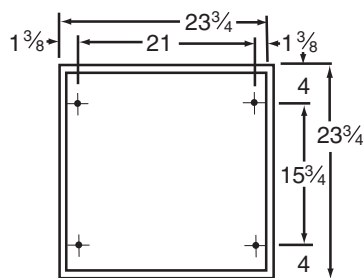


Figure 3. Dimensions d'installation approximatives en pouces

### Détail de montage

Choisir pour monter l'appareil un endroit où la structure qui se trouve au-dessus est suffisamment résistante pour supporter un poids d'environ 23 kg (50 lb) (figures 4 et 5).

**ATTENTION : Ne pas faire en sorte que l'appareil soit supporté par les rails de montage du plafond suspendu.**

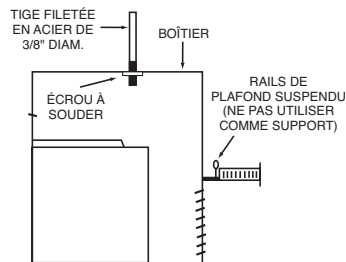


Figure 4.

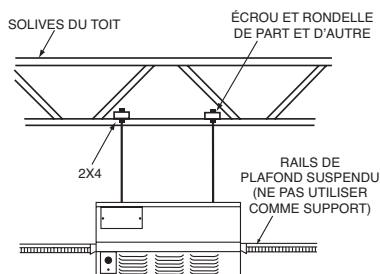


Figure 5.

## CÂBLAGE

Un circuit ordinaire de 120 volts, 60 hertz et 15 ampères suffit. Tenir compte du code de l'électricité en vigueur pour les bâtiments résidentiels et commerciaux. Utiliser un conduit flexible (figure 6).

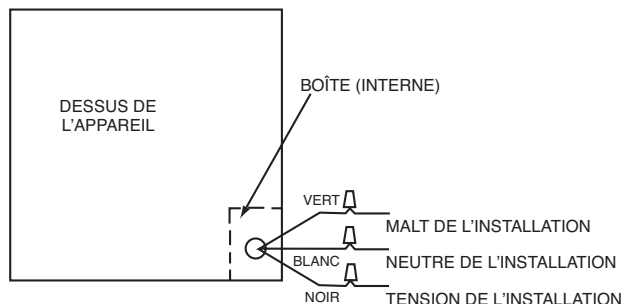


Figure 6.

## UTILISATION ET ENTRETIEN

### MODE D'EMPLOI

1. Alimenter l'appareil en courant de 120 V CA et régler le bouton HIGH/LOW/OFF (vitesse élevée/basse vitesse/arrêt) à la position désirée.
2. Lorsque le ventilateur fonctionne, l'épurateur est également en marche. Un claquement, qui est émis lorsqu'il y a formation d'un arc électrique, peut se faire entendre à l'occasion lorsque l'appareil fonctionne normalement.
3. Le voyant de marche est habituellement allumé lorsque le ventilateur tourne. Il peut cependant clignoter à l'occasion, en même temps qu'un claquement se fait entendre. Cela survient lorsque les plaques captent de grosses particules. Si le claquement est continu, alors il est temps de laver la cellule ou de la réviser afin d'y détecter tout problème.

### LAVAGE

	<p><b>⚠ ATTENTION</b></p> <p><b>LE BOÎTIER ET LES CELLULES PEUVENT AVOIR DES BORDS COUPANTS.</b></p> <p><b>Manipuler soigneusement les cellules lors de la révision ou de l'installation. Si ces instructions n'étaient pas suivies, des blessures légères pourraient survenir.</b></p>
---	---

Pour fonctionner au rendement maximal, la cellule de l'épurateur nécessite une inspection périodique et un lavage lorsque nécessaire. La fréquence du nettoyage varie en fonction de la quantité de contaminants en suspension dans l'air. Dans un environnement où il y a beaucoup de fumée, la nécessité de nettoyer est nettement plus fréquente. Lorsque le nettoyage est requis, procéder de la façon suivante :

#### NETTOYAGE DE LA CELLULE

1. Régler le commutateur à OFF (arrêt).
2. Dévisser les boutons de la grille et ouvrir celle-ci. Repousser les taquets, faire pivoter la cellule vers le bas et la retirer. Enfoncer l'attache à ressort et retirer le filtre à charbon. Refermer la grille par mesure de sécurité.

**REMARQUE : Ne pas laver le filtre à charbon.**

3. Laisser tremper la cellule pendant 20 à 30 minutes dans une solution d'eau tiède et de détergent à lessive liquide ou de solution de nettoyage pour épurateur d'air électronique. Ne pas utiliser de détergent à vaisselle, qui pourrait laisser un résidu sur les plaques, nuisant ainsi au rendement de l'appareil.

**REMARQUE :** Il est possible que les fils ionisants soient recouverts de saletés, ce qui diminue le rendement du collecteur. Essuyer les fils un à un avec un linge humide en prenant soin de ne pas les endommager.

4. Sortir la cellule de la solution et la rincer soigneusement à l'eau claire.
5. Laisser la cellule sécher à l'air libre pendant un **minimum de 2 heures**. La pencher légèrement peut accélérer le séchage.
6. Ouvrir la grille et réinstaller le filtre à charbon.
7. Accrocher les pattes fendues de la cellule sur les crochets du boîtier et loger la cellule en la faisant pivoter. Replacer les taquets afin qu'ils retiennent la cellule.
8. Fermer solidement la grille à l'aide des deux boutons.
9. Régler le commutateur à la vitesse de ventilateur désirée.

À ce stade, il est possible qu'il y ait beaucoup de claquement et la formation d'arcs électriques. Cela signifie que la cellule est encore humide. Si le bruit dérange, arrêter l'appareil et attendre encore un peu que la cellule sèche.

# GUIDE DE DÉPANNAGE

## ⚠ MISE EN GARDE

Ne pas tenter de réparer l'appareil avant de s'être complètement familiarisé avec les outils et les équipements requis, avec les exigences en matière de raccordements aux services publics ainsi qu'avec les dangers qui sont présents.

Pour réparer l'appareil, il est recommandé de faire appel à un technicien agréé.

Si ces instructions n'étaient pas suivies, les performances de l'article pourraient être réduites et des blessures graves, voire un décès, pourraient survenir.

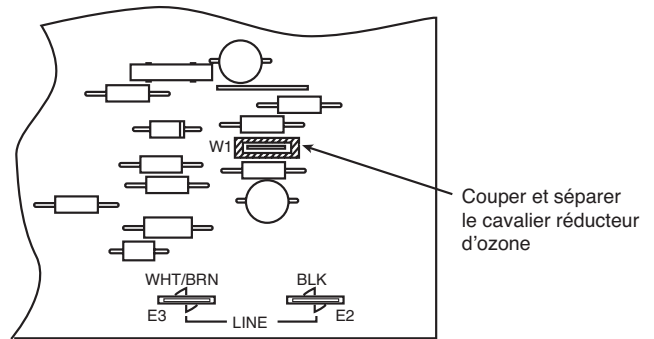
Le présent guide décrit les vérifications à effectuer dans le but d'aider les techniciens à identifier et à corriger tout problème qui pourrait rendre l'épurateur inefficace ou le mettre hors service. L'épurateur est fabriqué avec des composants remplaçables, comme le module d'alimentation à haute tension et le détecteur de débit d'air. Cela permet au réparateur de remplacer tout simplement un composant défectueux au lieu de tenter de le réparer sur place.

FONCTIONNEMENT	RÉVISION
Commutateur à ON Ventilateur en marche Voyant de marche allumé	L'appareil fonctionne correctement.
Commutateur à ON Ventilateur arrêté Voyant de marche éteint	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>L'épurateur n'est pas alimenté en courant électrique.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le fusible ou le coupe-circuit.</li> <li>S'assurer que la grille est fermée et que l'interrupteur de sécurité est enfoncé.</li> </ol> </li> </ol>
Claquement excessif en fonctionnement normal; le voyant de marche peut clignoter  <b>REMARQUE:</b> Un claquement occasionnel est normal.	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Cellule collectrice sale.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Laver soigneusement la cellule de la manière indiquée dans le présent manuel.</li> </ol> </li> <li><b>Cellule collectrice mouillée.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Avant de rétablir le courant après le nettoyage de la cellule collectrice, attendre que celle-ci ait séché.</li> </ol> </li> <li><b>Quantité excessive de particules en suspension dans l'air.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dans certains environnements, il peut être nécessaire d'ajouter un ou plusieurs épurateurs.</li> <li>Un supplément d'air d'appoint propre peut être nécessaire.</li> </ol> </li> <li><b>Cellule collectrice endommagée ou court-circuitée.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Inspecter la cellule à la recherche de plaque fléchies. Redresser les plaques le cas échéant.</li> <li>Vérifier si des corps étrangers causent un court-circuit entre les plaques ou avec l'étage d'ionisation de la cellule.</li> <li>Inspecter la cellule à la recherche de fils ionisants lâches ou brisés. Les remplacer le cas échéant.</li> <li>Inspecter le périmètre de la cellule à la recherche de fissures ou de cassures dans l'isolant. Remplacer la cellule collectrice si la condition persiste.</li> </ol> </li> <li><b>Filtre à charbon endommagé.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Retirer le filtre à charbon. Si le claquement cesse, cela signifie peut-être que le filtre se désagrège et qu'il faut le jeter ou le remplacer.</li> </ol> </li> </ol>
Commutateur à ON Ventilateur en marche Voyant de marche éteint	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Cellule collectrice endommagée ou court-circuitée.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Retirer la cellule collectrice. Refermer la grille de manière à faire en sorte que l'interrupteur de sécurité soit enfoncé. Si le voyant de marche s'allume sans que la cellule soit installée, vérifier celle-ci de la manière indiquée plus haut. Si le voyant reste éteint, passer à l'étape suivante.</li> </ol> </li> <li><b>Bloc d'alimentation.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Retirer la cellule collectrice. Lorsque l'interrupteur de sécurité est enfoncé, un courant de 120 V CA doit passer aux bornes LINE du bloc d'alimentation. Si la tension est inférieure à 6100 V CC aux bornes rouges à haute tension du bloc d'alimentation, remplacer celui-ci. Si la tension est bonne, remplacer la lampe du voyant. <b>REMARQUE :</b> Au moment de mettre en service l'appareil et après le remplacement de la cellule, il peut s'écouler jusqu'à une heure de fonctionnement avant que la tension indiquée soit atteinte.</li> </ol> </li> </ol>

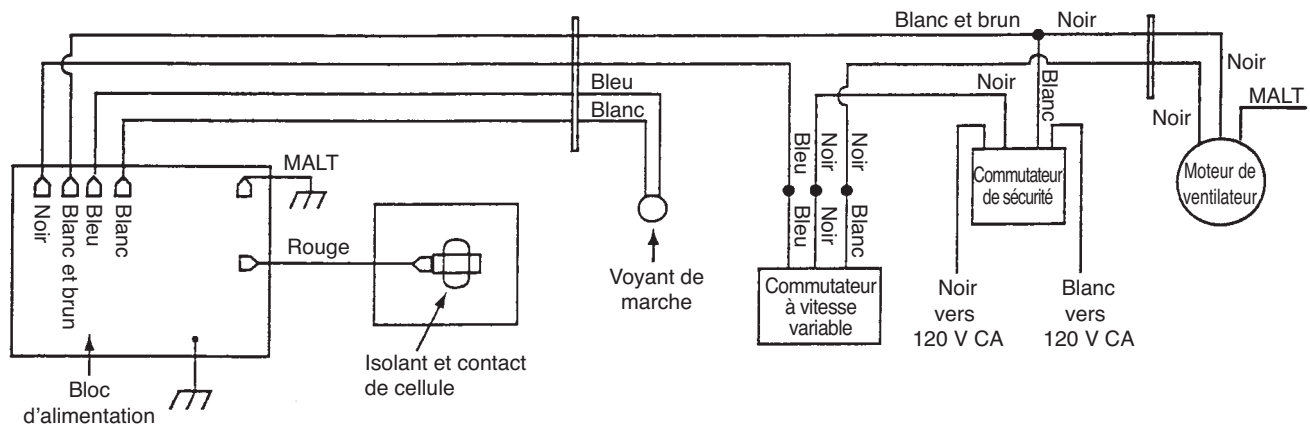
## RÉDUCTION DE L'OZONE

En règle générale, tous les épurateurs d'air électroniques dégagent une petite quantité d'ozone qui est inférieure aux normes établies. Certains clients noteront une odeur, particulièrement à haute altitude ou à faible débit.

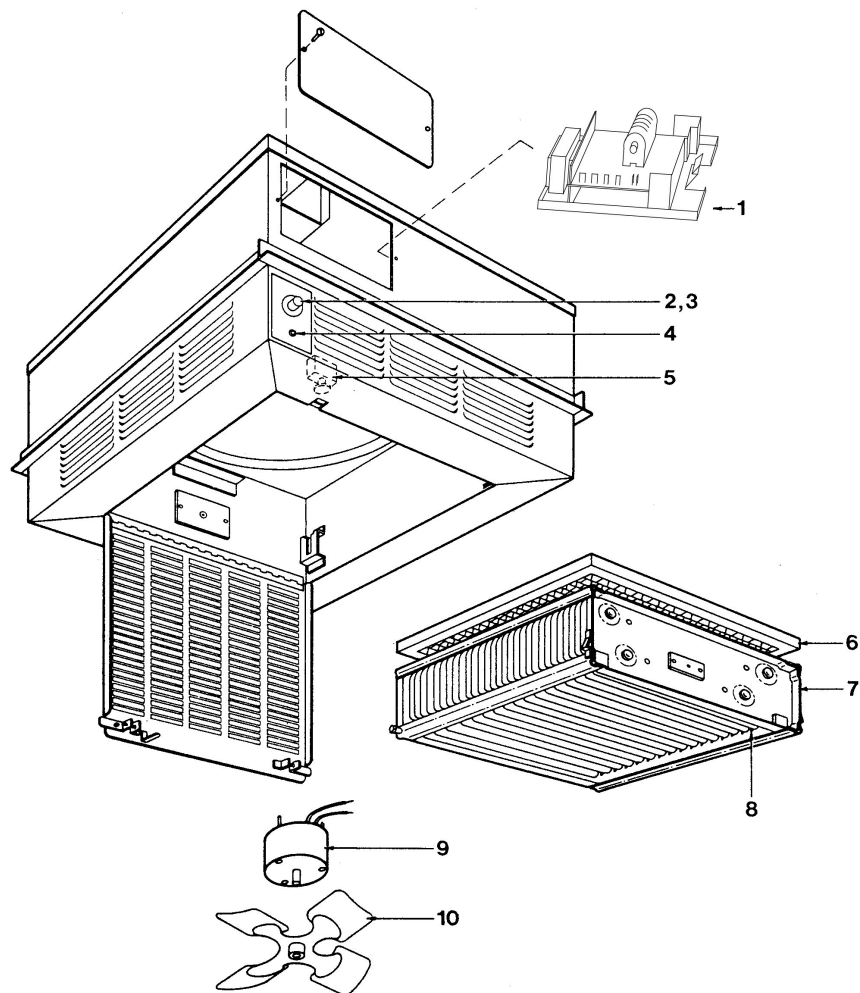
Le module d'alimentation est doté d'un cavalier en forme de boucle identifié par W1. Si des plaintes de cette nature se manifestent, couper ce cavalier et en séparer les brins. Le module d'alimentation limitera alors la puissance d'exploitation maximale de l'appareil à un niveau plus faible.



## SSC1000 SCHÉMA DE CÂBLAGE



# SCHÉMA DES PIÈCES DE RECHANGE DU SSC1000



CODE	DESCRIPTION	SSC1000
1	Bloc d'alimentation	5088A-101
2	Bouton	F839-0019
3	Commutateur à vitesse variable	F876-0203
4	Lampe	F844-0131
5	Commutateur de sécurité	F876-0199
6	Filtre à charbon	F825-0494
7	Cellule collectrice	F811-0421
8	Fil ionisant	F843-0484
9	Moteur de ventilateur	s. o.
10	Pale de ventilateur	s. o.
†	Manuel	37-6359

† Élément non illustré

## RAPPEL DE LAVAGE

Le lavage périodique est essentiel pour assurer le rendement optimal de l'appareil. Pour la plupart des installations, un lavage à fond mensuel est suffisant. Un lavage plus ou moins fréquent pourra être indiqué en présence de moquettes neuves, de poussière de plâtre ou de fumée de cigarette excessive, etc. (Voir les instructions de lavage à la page 4, section Lavage.)

Année	JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOÛ	SEP	OCT	NOV	DÉC
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												
20__												

## AVIS AUX CONSOMMATEURS

### Épurateur d'air électronique White-Rodgers

Cher consommateur,

White-Rodgers tient à vous remercier d'avoir acheté un épurateur d'air électronique de marque White-Rodgers ou un produit qui en contient un. White-Rodgers ne propose pas de garantie qui protège directement les consommateurs. Cependant, l'entreprise garantit ses produits auprès des grossistes et des fabricants qui les utilisent. Pour savoir comment cette garantie peut vous avantager, nous vous prions de communiquer directement avec votre grossiste ou avec le fabricant de votre équipement.

Veuillez agréer, cher client, nos salutations distinguées.

White-Rodgers

**White**   
**Rodgers**