



S&P VENTILATION SYSTEMS

PCV INSTALLATION, OPERATION, AND MAINTENANCE MANUAL

SolerPalau-USA.com | SolerPalauCanada.com

INTRODUCTION

DO NOT INSTALL, USE OR OPERATE THIS EQUIPMENT UNTIL THIS MANUAL HAS BEEN READ AND UNDERSTOOD. READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE.

These instructions are intended to supplement sound installation practices and are not intended to cover detailed instruction procedures because of the wide variety of fan types and field conditions that exist.

It is the responsibility of the purchaser to assure that the installation and maintenance of this equipment is handled by qualified personnel experienced in such work and equipment.

Contact your local representative should you need further information.

SAFETY INFORMATION

WARNING! To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons, observe the following:

- a. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer at the address or telephone number listed in the warranty.
- b. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switching on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
- c. Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.
- d. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent backdrafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
- e. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
- f. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
- g. Acceptable for use over a tub or shower when connected to a GFCI (ground fault circuit interrupter)—protected branch circuit (ceiling installation only).
- h. This unit must be grounded.

CAUTION

1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. This product is designed for installation in ceilings up to a 12/12 pitch (45° angle). Duct connector must point up.
3. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
4. Please read specification label on product for further information and requirements.

CLEANING & MAINTENANCE

For quiet and efficient operation, long life, and attractive appearance—unscrewing the cover plate, remove vacuum interior of unit with the dusting brush attachment.

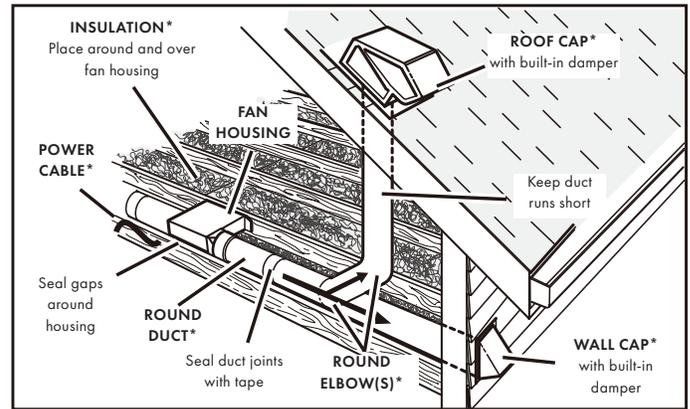
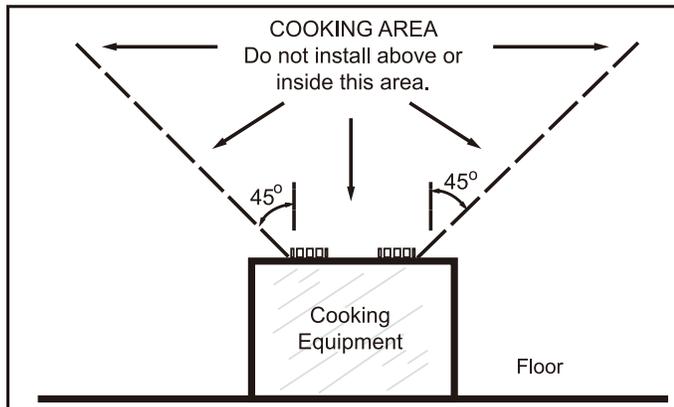
The motor is permanently lubricated and never needs oiling. If the motor bearings are making excessive or unusual noises, replace the motor with the exact service motor. The impeller should also be replaced.

OPERATION

Use an "ON/OFF" switch to operate this fan. See "Connect Wiring Diagram" for details.

PLAN THE INSTALLATION

1. Do not use in a cooking area.
2. Two ways to connect ductwork to a factory-shipped unit.



* Indicates products sold separately.

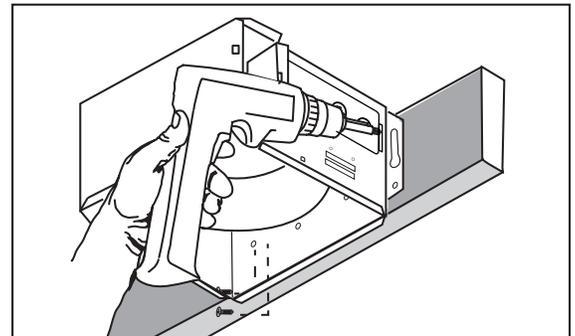
TYPES OF TYPICAL INSTALLATIONS

1. Housing mounted to I-joists (start at "Assembly Instructions 1").
2. Housing mounted to joists (start at "Assembly Instructions 1").
3. Housing mounted to truss (start at "Assembly Instructions 2").

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

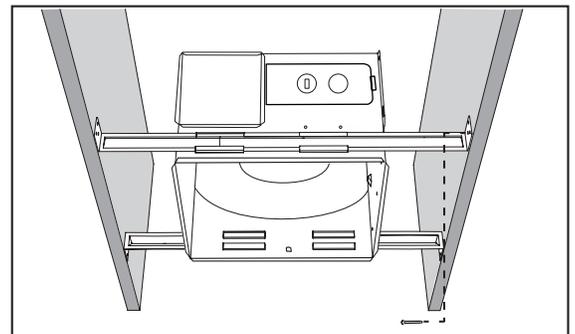
1. Mount Housing to Joist or I-Joist

Hold the housing so that it is in contact with the bottom of the joist. Place the fan housing next to the ceiling joist. Using wood screws, attach the housing loosely to the ceiling joist through the keyholes in the mounting tabs. Adjust the housing to be flush with the finished ceiling. For the grille to fit properly, the housing's rim must not extend beyond the finished ceiling surface. When the housing is correctly adjusted, tighten the screws in the slots.



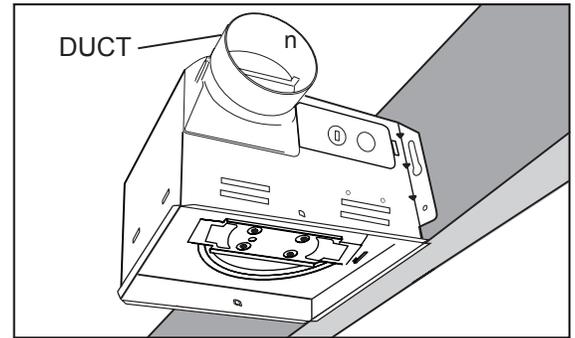
2. Mount Housing with Hanger Bars

Insert the hanger bars into the slots in the housing. Place the fan housing between the joists, make sure the bottom of the housing is even with the finished ceiling. Extend the hanger bars to the joist. Use screws to secure the hanger bars to the ceiling joists.



3. Attach Damper/Duct Connector

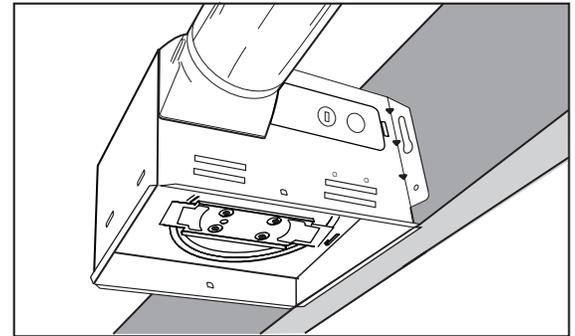
Snap the damper/duct connector onto the fan housing. The connector must be flush with the top of the housing, and the damper flap should fall closed.



4. Install Round Ductwork

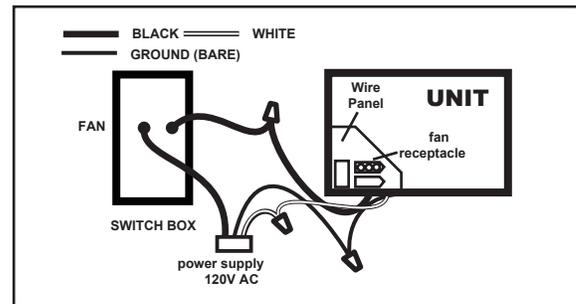
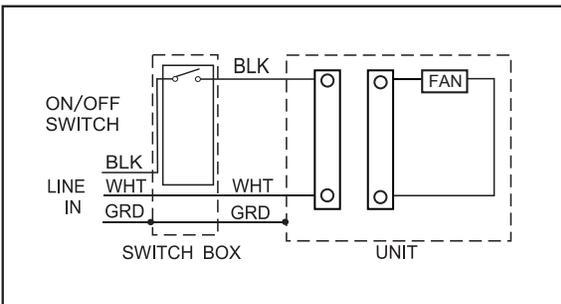
Connect the round ductwork (not included) to the damper/duct connector, and run the ductwork to a roof or wall cap (not included). Using tape (not included), secure all the ductwork connections so that they are air tight. Insulated flexible duct is recommended for the quietest possible installation. If rigid duct is used, a short (1-3 feet) section of insulated flexible duct will ensure quiet operation

For model PCV80: The ducting from this fan to the outside of building has a strong effect on the airflow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated airflow.



CONNECT ELECTRICAL WIRING

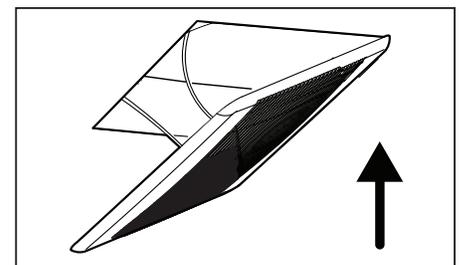
Run 120V house wiring to the location of the fan. Use only UL-approved connectors (not included) to attach the house wiring to the wiring plate. Refer to the wiring diagram, and connect the wires as shown.



INSTALL GRILLE

Install ceiling material to complete the ceiling construction and cut around the fan housing.

To attach the grille assembly to the fan housing, pinch the grille springs on the sides of the grille assembly, and position the grille into the housing with the grille springs in the appropriate slots. Push the grille assembly towards the ceiling to secure.



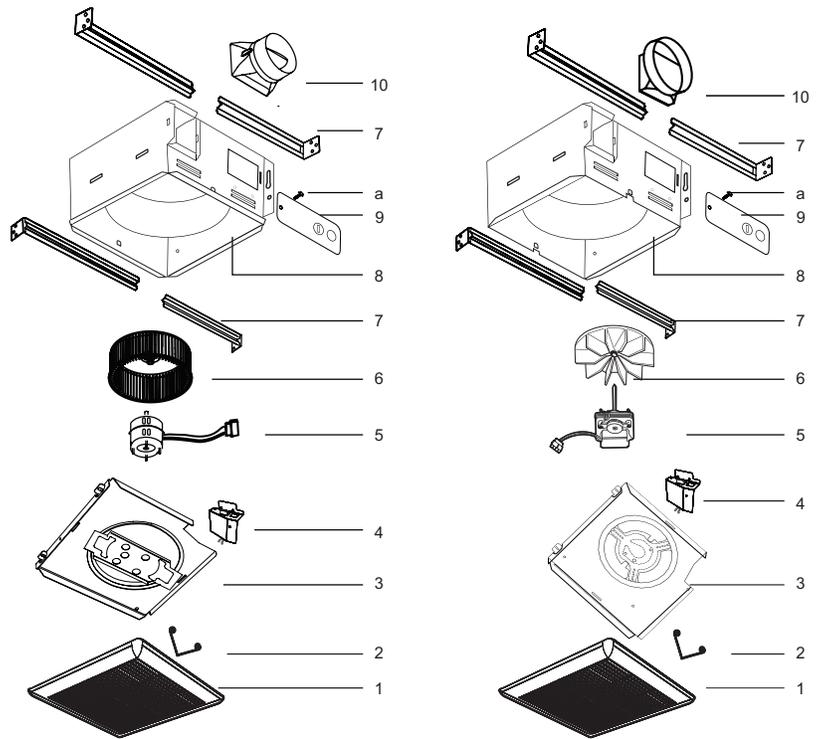
SERVICE PARTS

PART	PART NAME	QUANTITY
1	Grille Assembly (includes part 2)	1
2	Grille Spring	2
3	Motor Plate	1
4	Wire Panel/Harness Assembly	1
5	Motor	1
6	Blower Wheel	1
7	Hanger Bars	4
8	Housing	1
9	Wiring Plate	1
10	Damper/Duct Connector	1
a	Screw	1

*Blower Assembly includes part 5, 6.

Replacement installation: Remove the screw on motor plate (part 3), then take out the motor plate (part 3) from the housing (part 8) by pushing down the rib in the plate while pulling out on the side of the housing. Replace the broken parts.

WARNING! Ensure that the fan is switched off from the supply mains before replacing.



PC50X PCV80

PCV50

WARRANTY

S&P USA Ventilation Systems, LLC. & S&P Canada Ventilation Products, Inc. warrants to the original end user of its products that our exhaust fans will be free from defects in materials and workmanship for a period of five (5) years from the date of original purchase. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF SUITABILITY FOR A PARTICULAR PURPOSE. During this five year period, S&P will, at its option, repair returned products or parts, or provide replacement products or parts, without charge, for any product or part which is found to be defective under normal use.

This warranty does not cover normal maintenance and service or any parts that have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair, faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

S&P's obligation to repair or replace, at S&P's option, shall be the purchaser's sole and exclusive remedy under this warranty. No labor or materials are covered by this warranty. S&P shall not be liable for incidental damages arising out of or in connection with product use or performance.

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state. To qualify for warranty service, you must notify S&P at the address or telephone number stated below, provide the model number and part identification, and describe the nature of any defect in product or part. You may be required to ship a defective part to S&P. There will be no charge for shipping repaired or replacement parts from S&P to you if your address is in the United States or Canada. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

PCV INSTALLATION, FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

INTRODUCTION

N'INSTALLEZ PAS, N'UTILISEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS CET ÉQUIPEMENT AVANT D'AVOIR LU ET COMPRIS CE MANUEL. LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR UNE UTILISATION ULTÉRIEURE.

Ces instructions visent à compléter les saines pratiques d'installation et ne visent pas à couvrir les procédures d'instruction détaillées en raison de la grande variété de types de ventilateurs et d'conditions de terrain qui existent.

Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que l'installation et l'entretien de cet équipement sont effectués par du personnel qualifié expérimenté dans ce travail et cet équipement.

Communiquez avec votre représentant local si vous avez besoin de plus amples renseignements.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT! Afin de réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessures, respectez les consignes suivantes:

- a. Utilisez cet appareil uniquement de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant.
- b. Avant d'entretenir ou de nettoyer l'appareil, coupez l'alimentation électrique au panneau de service et verrouillez le dispositif de déconnexion afin d'éviter toute remise en marche accidentelle. Si le dispositif de déconnexion ne peut pas être verrouillé, fixez solidement un dispositif d'avertissement bien visible, tel qu'une étiquette, sur le panneau de service.
- c. Les travaux d'installation et le câblage électrique doivent être effectués par une ou plusieurs personnes qualifiées, conformément à toutes les normes et réglementations applicables, y compris les normes et réglementations en matière de construction résistante au feu.
- d. Une quantité d'air suffisante est nécessaire pour assurer une combustion adéquate et l'évacuation des gaz par le conduit d'évacuation (cheminée) des appareils de chauffage à combustible afin d'éviter les retours de fumée. Suivez les directives du fabricant de l'appareil de chauffage et les normes de sécurité telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), et les autorités locales compétentes.
- e. Lorsque vous découpez ou percez un mur ou un plafond, veillez à ne pas endommager les câbles électriques et autres installations cachées.
- f. Les ventilateurs à conduit doivent toujours être évacués vers l'extérieur.
- g. Peut être utilisé au-dessus d'une baignoire ou d'une douche lorsqu'il est connecté à un circuit dérivé protégé par un disjoncteur différentiel (installation au plafond uniquement).
- h. Cet appareil doit être mis à la terre.

ATTENTION

1. Pour ventilation générale uniquement. Ne pas utiliser pour évacuer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Ce produit est conçu pour être installé dans des plafonds dont la pente est inférieure ou égale à 12/12 (angle de 45°). Le raccord de conduit doit être orienté vers le haut.
3. Pour éviter d'endommager le roulement du moteur et de provoquer un bruit ou un déséquilibre des turbines, veillez à ce que le produit pour cloisons sèches, la poussière de construction, etc. ne se déposent pas sur le bloc moteur.
4. Veuillez lire l'étiquette des spécifications sur le produit pour plus d'informations et les exigences.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour un fonctionnement silencieux et efficace, une longue durée de vie et un aspect attrayant, dévissez le couvercle et nettoyez l'intérieur de l'appareil à l'aide d'une brosse à poussière.

Le moteur est lubrifié à vie et ne nécessite aucun graissage. Si les roulements du moteur émettent des bruits excessifs ou inhabituels, remplacez le moteur par un moteur de rechange identique. La turbine doit également être remplacée.

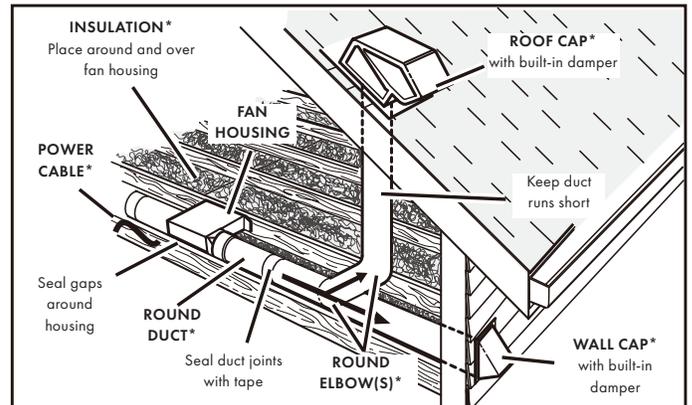
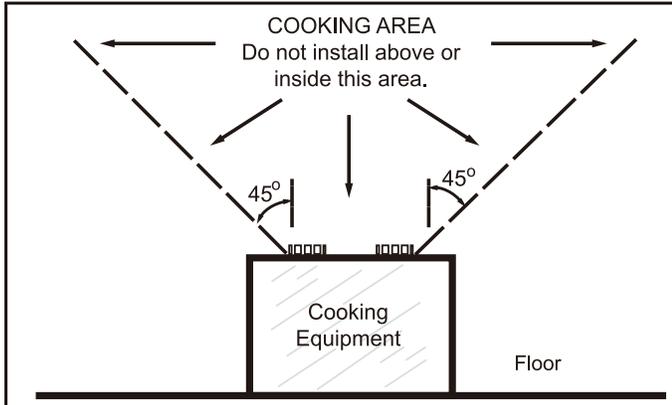
FONCTIONNEMENT

Utilisez un interrupteur "ON/OFF" pour faire fonctionner ce ventilateur. Pour plus de détails, consultez le "Schéma de raccordement."



PLANIFIER L'INSTALLATION

1. Ne pas utiliser dans une zone de cuisson..
2. Deux façons de raccorder les conduits à un appareil livré en usine.



* Indique les produits vendus séparément.

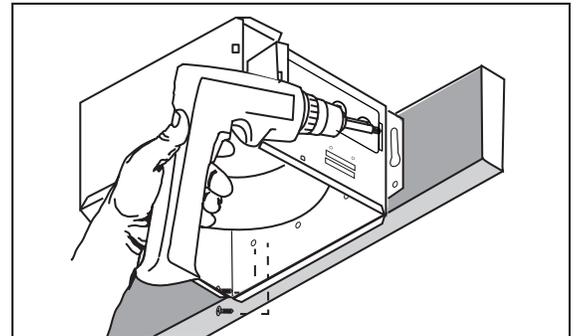
TYPES D'INSTALLATIONS TYPIQUES

1. Boîtier monté sur des solives en I (commencez à la section « Instructions d'assemblage 1 »).
2. Boîtier monté sur des solives (commencez à la section « Instructions d'assemblage 1 »).
3. Boîtier monté sur une ferme (commencez à la section « Instructions d'assemblage 2 »).

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

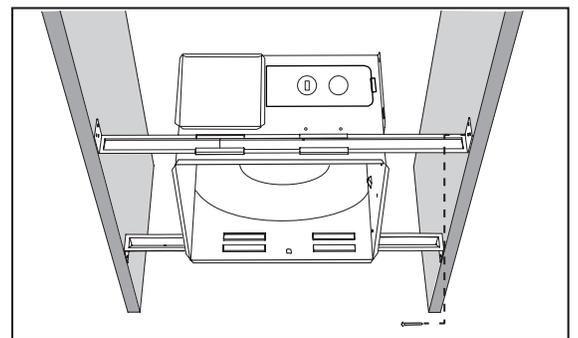
1. Fixez le boîtier à la solive ou à la solive en I

Maintenez le boîtier de manière à ce qu'il soit en contact avec le bas de la solive. Placez le boîtier du ventilateur à côté de la solive du plafond. À l'aide de vis à bois, fixez le boîtier sans serrer à la solive du plafond à travers les trous de serrure des pattes de fixation. Ajustez le boîtier de manière à ce qu'il affleure le plafond fini. Pour que la grille s'ajuste correctement, le rebord du boîtier ne doit pas dépasser la surface finie du plafond. Une fois le boîtier correctement ajusté, serrez les vis dans les fentes.



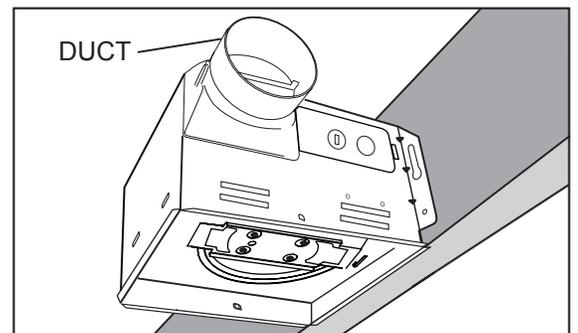
2. Fixation du boîtier à l'aide des barres de suspension

Insérez les barres de suspension dans les fentes du boîtier. Placez le boîtier du ventilateur entre les solives, en veillant à ce que le bas du boîtier soit au même niveau que le plafond fini. Étirez les barres de suspension jusqu'aux solives. Utilisez des vis pour fixer les barres de suspension aux solives du plafond.



3. Fixez le connecteur du registre/conduit

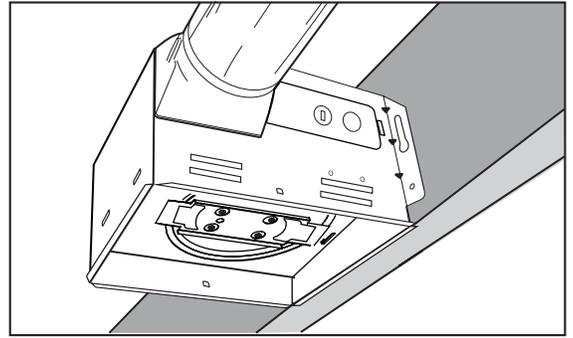
Enclenchez le connecteur du registre/conduit sur le boîtier du ventilateur. Le connecteur doit être aligné avec le haut du boîtier et le volet du registre doit se fermer.



4. Installer les conduits ronds

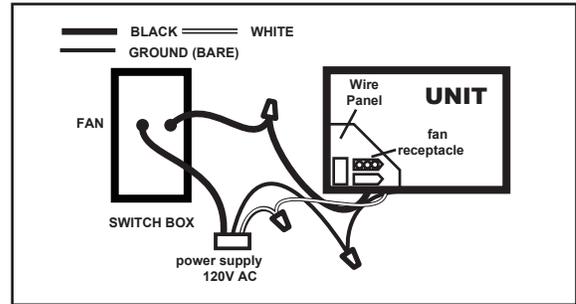
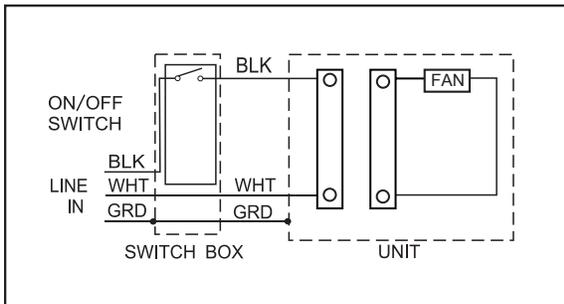
Raccorder les conduits ronds (non fournis) au connecteur du registre/conduit, puis acheminer les conduits vers un capuchon de toit ou mural (non fourni). À l'aide de ruban adhésif (non fourni), fixer tous les raccords des conduits afin qu'ils soient étanches à l'air. Il est recommandé d'utiliser des conduits flexibles isolés pour une installation aussi silencieuse que possible. Si des conduits rigides sont utilisés, un tronçon court (30 à 90 cm) de conduit flexible isolé garantira un fonctionnement silencieux.

Pour le modèle PCV80 : la conduite reliant ce ventilateur à l'extérieur du bâtiment a une forte incidence sur le débit d'air, le bruit et la consommation d'énergie du ventilateur. Pour obtenir les meilleures performances, utilisez une conduite aussi courte et droite que possible et évitez d'installer le ventilateur avec des conduits plus petits que ceux recommandés. L'isolation autour des conduits peut réduire les pertes d'énergie et empêcher la formation de moisissures. Les ventilateurs installés avec des conduits existants peuvent ne pas atteindre leur débit d'air nominal.



RACCORDEMENT DU CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

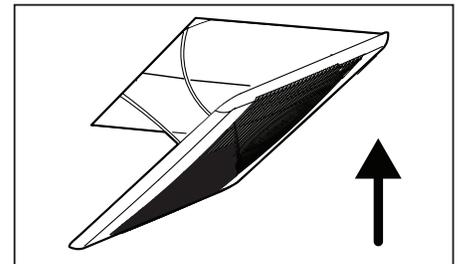
Câblez l'emplacement du ventilateur avec un câble domestique de 120V. Utilisez uniquement des connecteurs homologués UL (non fournis) pour raccorder le câble domestique à la plaque de câblage. Reportez-vous au schéma de câblage et raccordez les fils comme indiqué.



INSTALLATION DE LA GRILLE

Installez le matériau de plafond pour terminer la construction du plafond et découpez autour du boîtier du ventilateur.

Pour fixer l'ensemble de la grille au boîtier du ventilateur, pincez les ressorts de la grille sur les côtés de l'ensemble, puis positionnez la grille dans le boîtier en insérant les ressorts dans les fentes appropriées. Poussez l'ensemble de la grille vers le plafond pour la fixer.



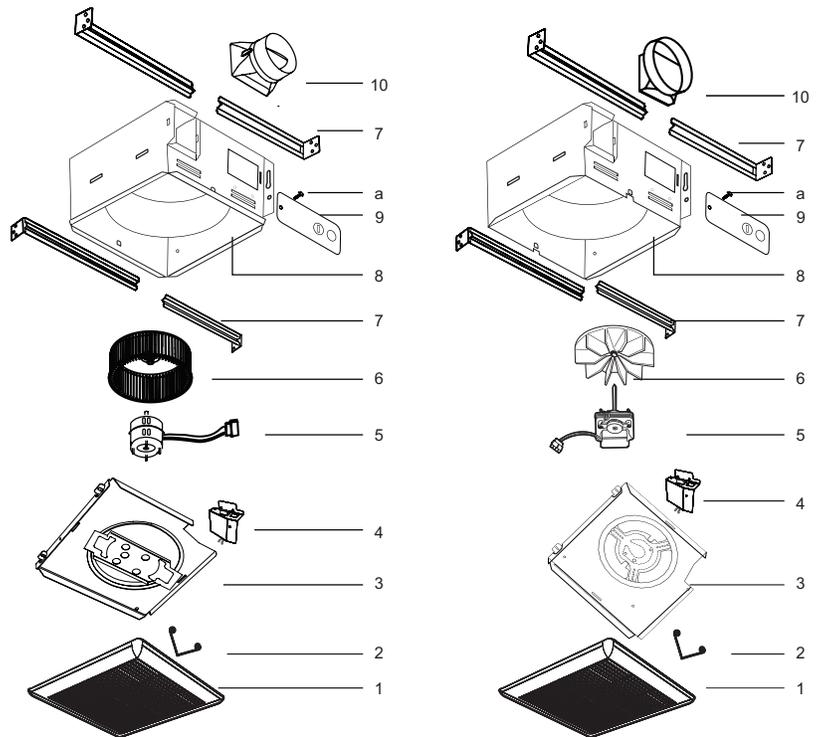
PIÈCES DE RECHANGE

PART	NOM DE LA PIÈCE	QUANTITY
1	Ensemble grille (comprend la pièce 2)	1
2	Ressort de grille	2
3	Plaque moteur	1
4	Ensemble de panneaux métalliques/faisceaux	1
5	Moteur	1
6	Roue de ventilateur	1
7	Barres de suspension	4
8	Logement	1
9	Plaque de câblage	1
10	Connecteur pour registre/conduit	1
a	Vis	1

*L'ensemble ventilateur comprend les pièces 5 et 6.

Remplacement : retirez la vis de la plaque du moteur (pièce 3), puis retirez la plaque du moteur (pièce 3) du boîtier (pièce 8) en appuyant sur la nervure de la plaque tout en tirant sur le côté du boîtier. Remplacez les pièces cassées.

AVERTISSEMENT! assurez-vous que le ventilateur est hors tension avant de le remplacer.



PC50X PCV80

PCV50

GARANTIE

S&P USA Ventilation Systems, LLC. & S&P Canada Ventilation Products, Inc. garantissent à l'utilisateur final d'origine de leurs produits que leurs ventilateurs d'extraction seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat initiale. IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Pendant cette période de cinq ans, S&P s'engage, à sa discrétion, à réparer les produits ou pièces retournés, ou à fournir des produits ou pièces de remplacement, sans frais, pour tout produit ou pièce qui s'avère défectueux dans des conditions normales d'utilisation.

Cette garantie ne couvre pas l'entretien et la maintenance normaux, ni les pièces ayant fait l'objet d'une utilisation abusive, d'une négligence, d'un accident, d'un entretien ou d'une réparation incorrects, d'une installation défectueuse ou contraire aux instructions d'installation recommandées.

L'obligation de S&P de réparer ou de remplacer, à sa discrétion, constitue le seul et unique recours de l'acheteur au titre de la présente garantie. Cette garantie ne couvre ni la main-d'œuvre ni les matériaux. S&P ne peut être tenue responsable des dommages accessoires résultant de l'utilisation ou des performances du produit.

Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un État à l'autre.

Pour bénéficier du service de garantie, vous devez informer S&P à l'adresse ou au numéro de téléphone indiqués ci-dessous, fournir le numéro de modèle et l'identification de la pièce, et décrire la nature du défaut du produit ou de la pièce. Vous pouvez être amené à renvoyer la pièce défectueuse à S&P. Les frais d'expédition des pièces réparées ou remplacées par S&P vous seront offerts si votre adresse se trouve aux États-Unis ou au Canada. Au moment de la demande de service sous garantie, vous devez présenter une preuve de la date d'achat d'origine

S&P VENTILATION SYSTEMS

Enabling the World to Breathe Better Air



**ADVANCING
VENTILATION®**

S&P USA VENTILATION SYSTEMS, LLC

6393 Powers Avenue
Jacksonville, FL 32217
SolerPalau-USA.com
800.961.7370

S&P CANADA VENTILATION PRODUCTS, INC.

6710 Maritz Drive, Unit 7
Mississauga, ON L5W 0A1, Canada
SolerPalauCanada.com
416.744.1217

Soler&Palau
Ventilation Group

