



## S&P VENTILATION SYSTEMS

# PCLP80XP, PCLP100XP INSTALLATION, OPERATION, AND MAINTENANCE MANUAL

[SolerPalau-USA.com](http://SolerPalau-USA.com) | [SolerPalauCanada.com](http://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.
- 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.
- i. Not for use in kitchens.
- j. To reduce risk of fire and to properly exhaust air, be sure to duct air outside—do not vent exhaust air into spaces within walls/ceilings or into attics, crawl spaces, or garages.
- k. The fan must not be installed in a ceiling thermally insulated to a value greater than R40.

## 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.

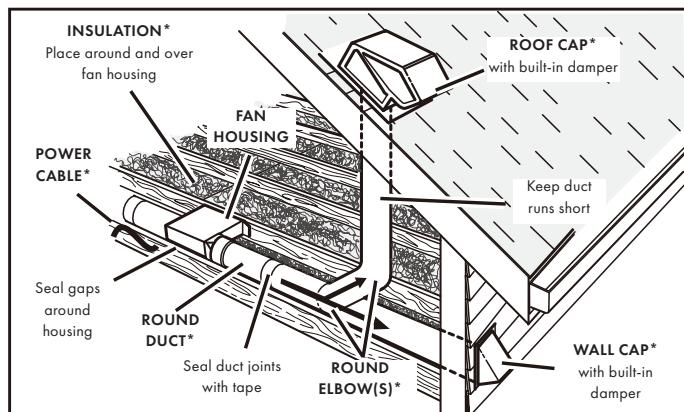
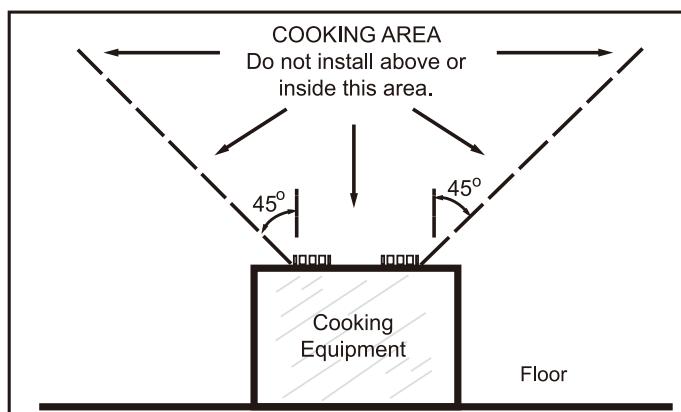
The motor is permanently lubricated and never needs oiling. If the motor bearings are making excessive or unusual noises, replace the motor with the exact service motor. The impeller should also be replaced.

## OPERATION

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

## PLAN THE INSTALLATION

1. Do not install fan above or inside a 45° angle projected outwards from the cooking equipment element closest to the fan. See instruction sheet for clarification.
2. Two ways to connect ductwork to a factory-shipped unit.



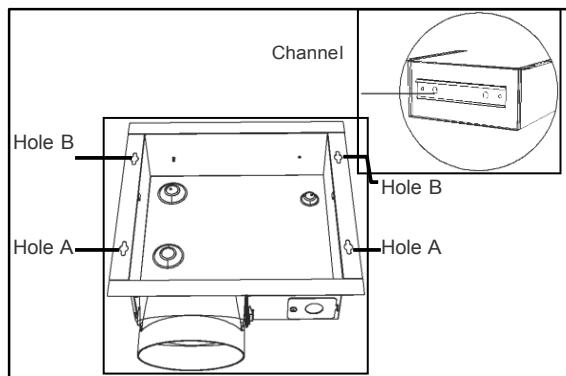
\*Indicates products sold separately.

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Before installation, you need to know

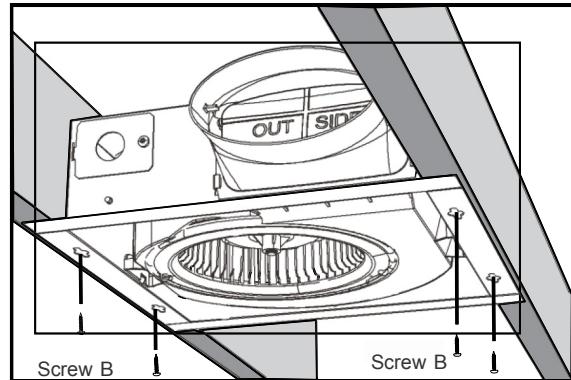
Screw A	ST4.2 * 13mm
Screw B	ST4.2 * 25mm
Hanger Bar	13 3/8" (340mm)

When installing contractor packs, make sure to install any optional modules such as speed controls or humidity sensors with the fan housing to ensure wiring is completed properly. Module and grille plugs come packaged with the optional accessory and must be installed with the fan housing.



## 2. Mount With Mounting Holes

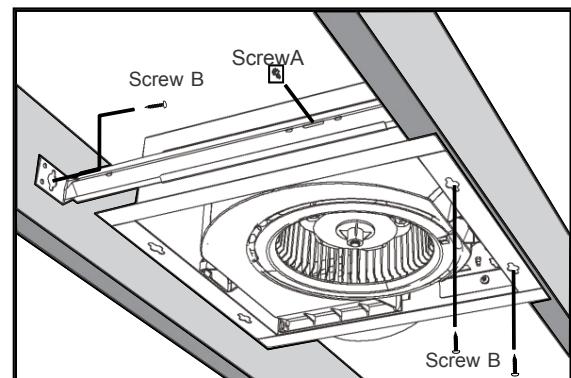
Hold housing in place so that the mounting flange contacts the bottom of the joist. Screw housing to joist through the hole A and B locations.



## 3. Mount With Mounting Holes

Slide one hanger bar into the channel on the housing and adjust as needed to fit between framing. Hold housing in place so that the mounting flange contacts the bottom of the joist. Screw housing to joist through the holes A and B. Screw the hanger bar onto the other side of joist through its hole.

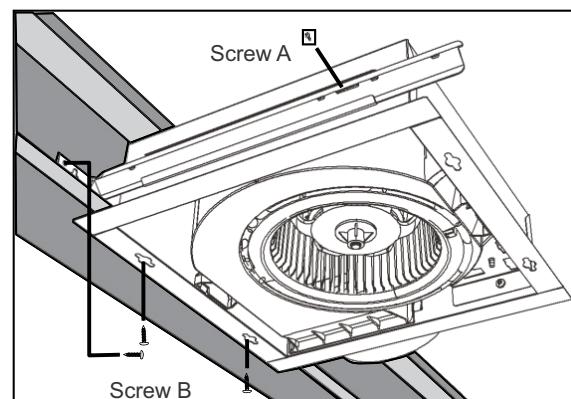
Screw hanger bar to housing with screw A.



## 4. Mount to I-Joist

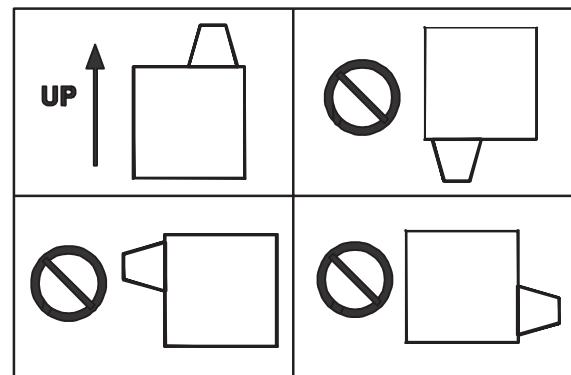
Slide hanger bar into the channel on the housing and adjust as needed to fit I-joist. Hold housing in place so that the mounting flange contacts the bottom of joist. Screw housing to joist through the hole A and hole B. Screw the hanger bar onto the joist through its hole.

Screw hanger bar to housing with screw A.



## 5. Wall Installation

a. When the product is installed on the wall, the adaptor shall be faced upward.



## 5. Wall Installation

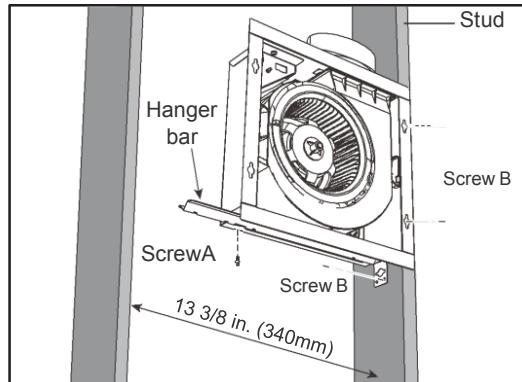
b. Slide hanger bar into the channel on the housing. Hold housing in place so that the mounting flange contacts the interior side of the stud.

Screw housing to stud through the hole A and hole B on the same side.

Screw the hanger bar onto the stud through its hole.

Screw hanger bar to housing with screw A.

The minimum installation distance between studs is 13 3/8 in. (340mm)

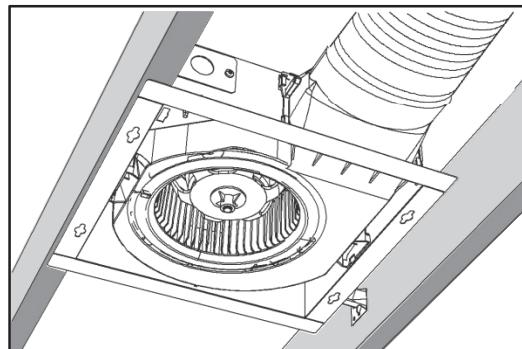


## 6. Install Round Ductwork

Connect the round ductwork (not included) to the damper/duct connector, and run the ductwork to a roof or wall cap (not included).

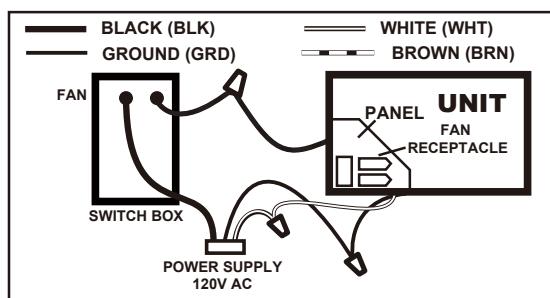
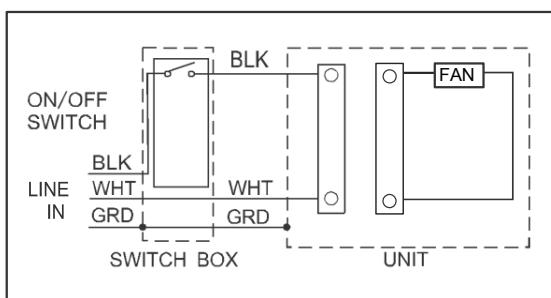
Using tape (not included), secure all the ductwork connections so that they are air tight.

The ducting from this fan to the outside of the 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

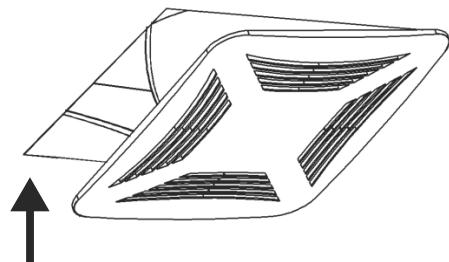
Run 120V house wiring to the location of the fan. Use only UL-approved connectors (not included) to attach the house wiring to the wiring plate. Refer to the wiring diagram, and connect the wires as shown.



## INSTALL GRILLE

Install ceiling material to complete the ceiling construction. Then, 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

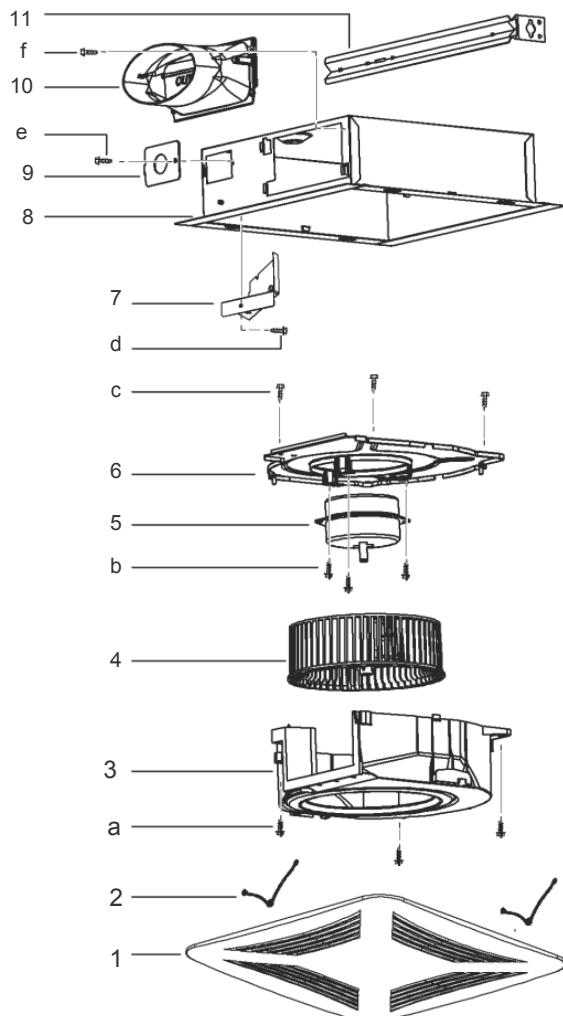
PART	PART NAME	QUANTITY
1	Grille Assembly (includes part 2)	1
2	Grille Spring	2
3	Blower	1
4	Blower Wheel	1
5	Motor	1
6	Motor plate	1
7	Wire Panel/Harness Assembly	1
8	Housing	1
9	Wiring Plate	1
10	Damper/Duct Connector	1
11	Hanger Bar	1

a	Screw	3
b	Screw	3
c	Screw	3
d	Screw	1
e	Screw	1
f	Screw	1

\* Blower Assembly includes part 3, 4, 5, 6, b, c.

\* Replacement part are shown for illustration purposes only and are not sold separately.

**WARNING!** Before replacing, be sure to turn off power at power source.



## 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.

# PCLP80XP PCLP100XP 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.
- i. Ne pas utiliser dans les cuisines.
- j. Pour réduire les risques d'incendie et évacuer correctement l'air, veillez à évacuer l'air vers l'extérieur. Ne ventilez pas l'air évacué dans des espaces situés à l'intérieur des murs/plafonds, dans des greniers, des vides sanitaires ou des garages.
- l. Le ventilateur ne doit pas être installé dans un plafond isolé thermiquement à une valeur supérieure à R40.

## 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.
4. Pour éviter d'endommager le roulement du moteur et de provoquer un bruit ou un déséquilibre des hélices, veillez à ce que l'unité d'alimentation reste à l'abri des projections de plâtre, de la poussière de chantier, etc.
5. 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

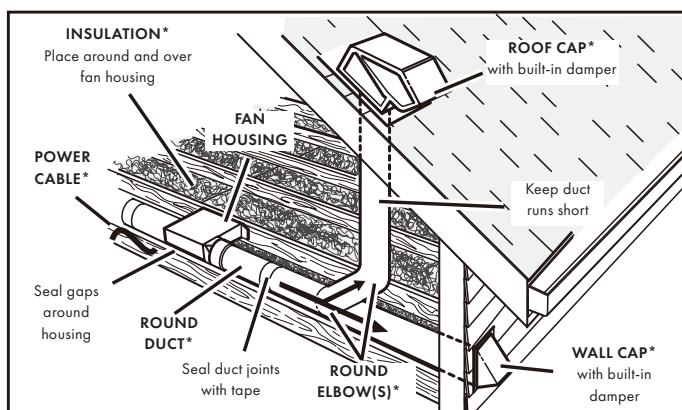
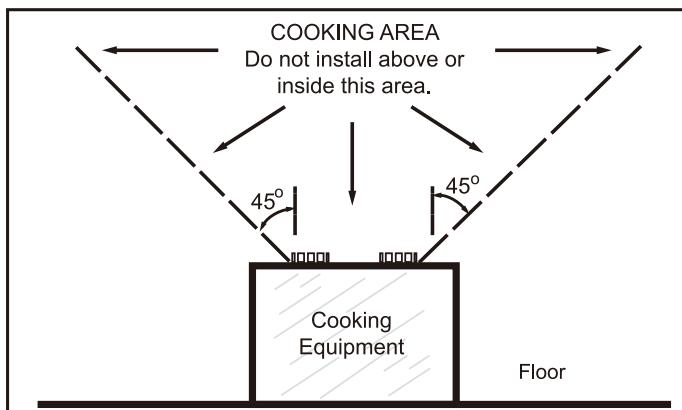
Utilisez un interrupteur marche/arrêt pour faire fonctionner ce ventilateur. Voir "BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE" pour plus de détails.

**S&P VENTILATION SYSTEMS** INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL



## PLANIFIER L'INSTALLATION

- N'installez pas le ventilateur au-dessus ou à l'intérieur d'un angle de 45 degrés projeté vers l'extérieur à partir de l'élément de l'équipement de cuisson le plus proche du ventilateur. Consultez la notice d'instructions pour plus de précisions.
- Deux façons de raccorder les conduits à un appareil livré en usine.



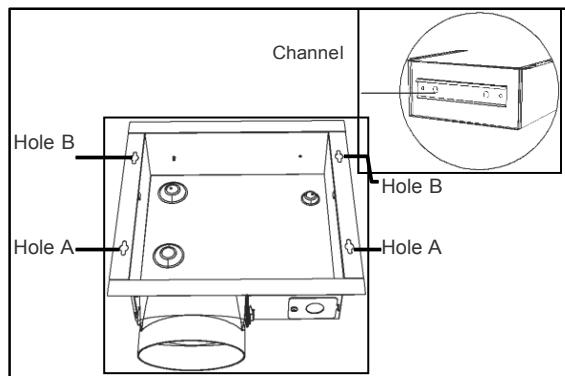
\*Indique les produits vendus séparément.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Avant l'installation, vous devez savoir

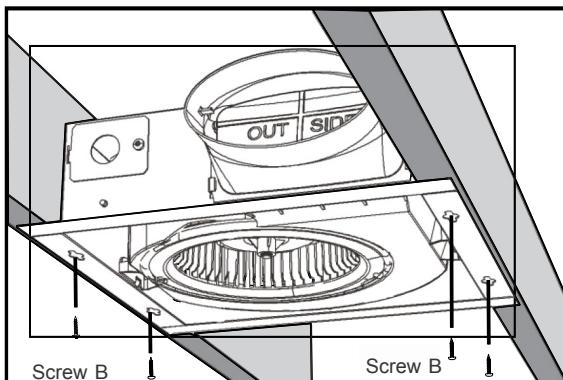
Vis A		ST4.2 * 13mm
Vis B		ST4.2 * 25mm
Barre de suspension		13 3/8" (340mm)

Lors de l'installation des kits pour entrepreneurs, veillez à installer tous les modules optionnels tels que les régulateurs de vitesse ou les capteurs d'humidité avec le boîtier du ventilateur afin de garantir un câblage correct. Les fiches du module et de la grille sont fournies avec les accessoires optionnels et doivent être installées avec le boîtier du ventilateur.



- Fixer à l'aide des trous de montage

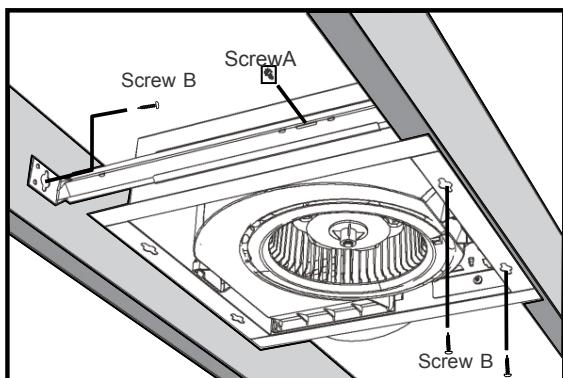
Maintenez le boîtier en place de manière à ce que la bride de montage soit en contact avec le bas de la solive. Vissez le boîtier à la solive à travers les emplacements des trous A et B.



- Fixez à l'aide des trous de montage

Glissez une barre de suspension dans le canal du boîtier et ajustez-la si nécessaire pour qu'elle s'adapte entre les montants. Maintenez le boîtier en place de manière à ce que la bride de montage soit en contact avec le bas de la solive. Vissez le boîtier à la solive à travers les trous A et B. Vissez la barre de suspension de l'autre côté de la solive à travers son trou.

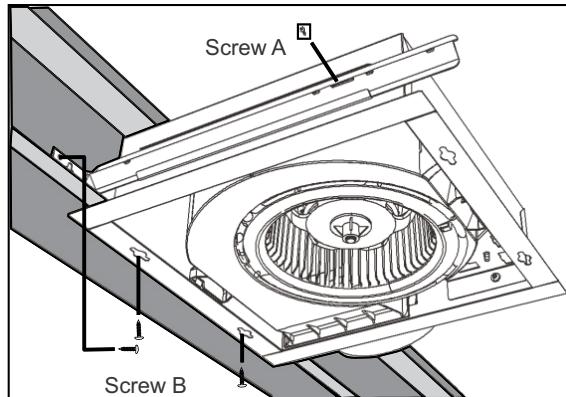
Vissez la barre de suspension au boîtier à l'aide de la vis A.



#### 4. Fixez à la solive en I

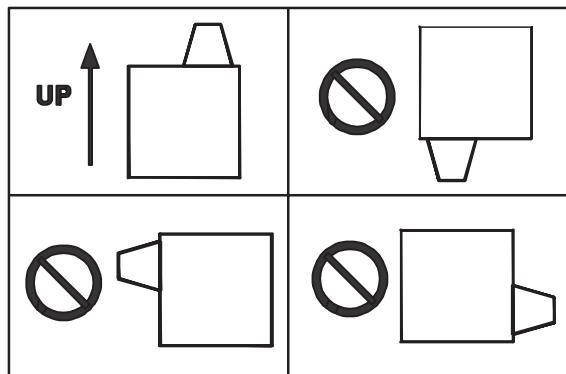
Glissez la barre de suspension dans la rainure du boîtier et ajustez-la si nécessaire pour l'adapter à la solive en I. Maintenez le boîtier en place de manière à ce que la bride de montage soit en contact avec le bas de la solive. Vissez le boîtier à la solive à travers les trous A et B. Vissez la barre de suspension à la solive à travers son trou.

Vissez la barre de suspension au boîtier à l'aide de la vis A.



#### 5. Installation murale

a. Lorsque le produit est installé sur le mur, l'adaptateur doit être orienté vers le haut.



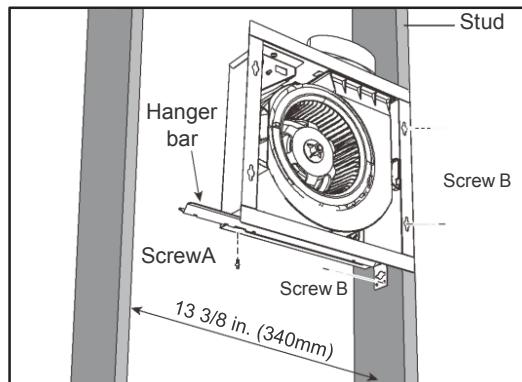
#### 5. Installation murale

b. Glissez la barre de suspension dans la rainure du boîtier. Maintenez le boîtier en place de manière à ce que la bride de fixation soit en contact avec la face intérieure du montant.

Vissez le boîtier au montant à travers les trous A et B situés du même côté. Vissez la barre de suspension au montant à travers son trou.

Vissez la barre de suspension au boîtier à l'aide de la vis A.

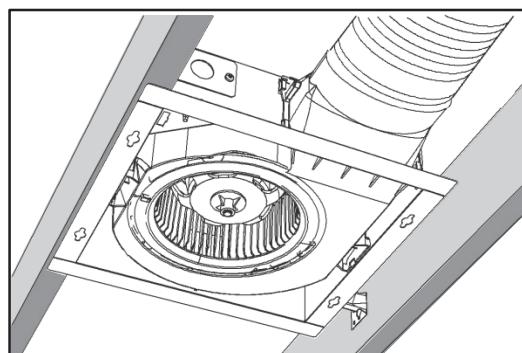
La distance minimale entre les montants est de 13 3/8 po (340 mm).



#### 6. Installation Du Conduit Rond

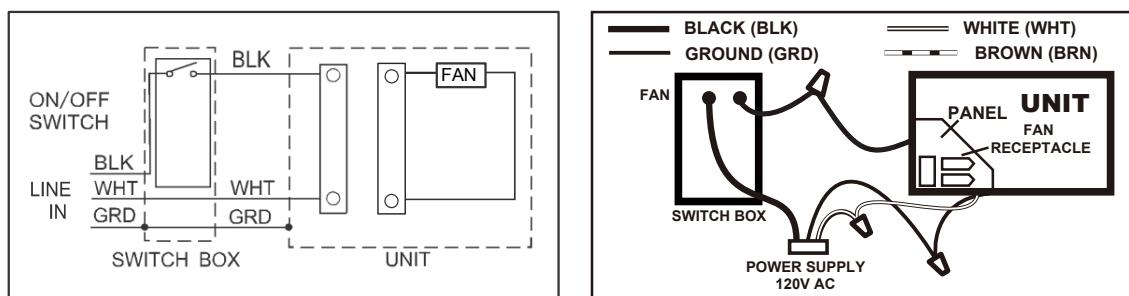
Raccordez les conduits ronds (non fournis) au raccord du registre/conduit, puis faites passer les conduits jusqu'à un capuchon de toit ou mural (non fourni). À l'aide de ruban adhésif (non fourni), fixez tous les raccords des conduits afin qu'ils soient étanches à l'air.

Le conduit 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 un conduit aussi court et droit 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

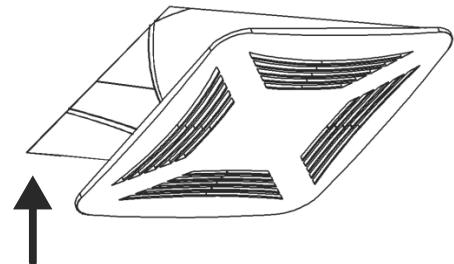
Câblez l'emplacement du ventilateur avec un câble domestique de 120V. Utilisez uniquement des connecteurs homologués UL (non fournis) pour raccorder le câble domestique à la plaque de câblage. Reportez-vous au schéma de câblage et raccordez les fils comme indiqué.



## INSTALLER LA GRILLE

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

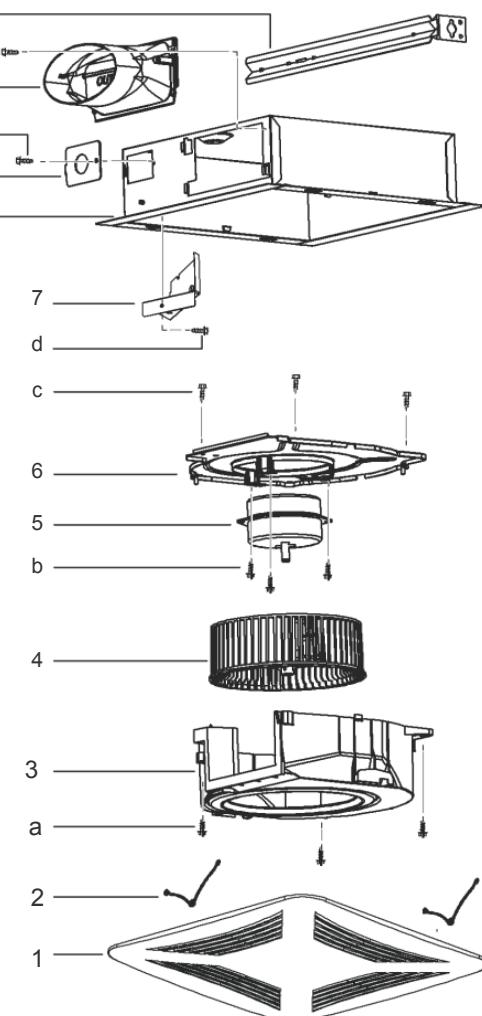
Pour fixer la grille au boîtier du ventilateur, pincez les ressorts situés sur les côtés de la grille, puis positionnez la grille dans le boîtier en veillant à ce que les ressorts s'insèrent dans les fentes appropriées. Poussez la grille vers le plafond pour la fixer.



## PIÈCES DE RECHANGE

PART	NOM DE LA PIÈCE	QUANTITÉ
1	Ensemble grille (comprend la pièce 2)	1
2	Ressort de grille	2
3	Souffleur	1
4	Roue de ventilateur	1
5	Moteur	1
6	Plaque moteur	1
7	Ensemble panneau de câbles/faisceau	1
8	Boîtier	1
9	Plaque de câblage	1
10	Amortisseur/Raccord de conduit	1
11	Barre de suspension	1

a	Vis	3
b	Vis	3
c	Vis	3
d	Vis	1
e	Vis	1
f	Vis	1



\* Blower Assembly includes part 3, 4, 5, 6, b, c.

\* Replacement part are shown for illustration purposes only and are not sold separately.

**WARNING!** Before replacing, be sure to turn off power at power source.



## **WARRANTY**

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



#### S&P USA VENTILATION SYSTEMS, LLC

6393 Powers Avenue  
Jacksonville, FL 32217  
[SolerPalau-USA.com](http://SolerPalau-USA.com)  
800.961.7370

#### S&P CANADA VENTILATION PRODUCTS, INC.

6710 Maritz Drive, Unit 7  
Mississauga, ON L5W 0A1, Canada  
[SolerPalauCanada.com](http://SolerPalauCanada.com)  
416.744.1217

