

iSolar 20WSPF-FLEX



Installation Instructions **Solar Powered Attic Fan**

THE NEXT GENERATION IN SOLAR VENTILATION BY **iSolar Solutions**

For normal sloped, asphalt shingle or wood shake roofs.
Also works well with flat concrete tile, slate or metal roofs.

THE WORLD'S MOST **FLEXIBLE** SOLAR POWERED VENTILATION SYSTEM



Instructions d'installation **Ventilateur de grenier solaire**

LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE VENTILATION SOLAIRE PAR **iSolar Solutions**

Pour les toits en bardeaux d'asphalte ou en bardeaux de bois en pente normale.
Fonctionne également bien avec les toits plats en tuiles de béton, en ardoise ou en métal.

LA SOLUTION DE VENTILATION SOLAIRE LA PLUS **FLEXIBLE** AU MONDE



Instrucciones para la instalación **Ventiladores de Atico Solares**

LA PRÓXIMA GENERACIÓN EN VENTILACIÓN SOLAR POR **iSolar Solutions**

Para techos con pendiente normal, tejas de asfalto o tejas de madera.
También funciona bien con techos de tejas de hormigón, pizarra o metal.

SISTEMA DE VENTILACIÓN CON ENERGÍA SOLAR MÁS **FLEXIBLE** DEL MUNDO



International
Solar Solutions Inc.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

NOTE: On a new roof installation, DO NOT NAIL DOWN FAN GASKET ASSEMBLY TO THE ROOF SHEATHING

LISEZ ET GARDEZ CES INSTRUCTIONS

NOTEZ : Pour l'installation d'un nouveau toit, NE CLOUEZ PAS LE JOINT DU VENTILATEUR À LA TOITURE

POR FAVOR LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NOTA: En una instalación de techo nueva, NO ENGANCHE EL CONJUNTO DE LA JUNTA DEL VENTILADOR AL REVESTIMIENTO DEL TECHO

1



Your installation package should include (6) #10 - 16 x 3/4" and (6) #10 - 16 x 2.5" self-drilling screws, matching nut driver, (2) 5/16" knob bolts with wing nuts, 4" of sealing tape, 2 zip ties and the mounting brackets.

Votre paquet d'installation devrait comprendre 4 vis de toit de 2", 6 vis autotaraudeuses de 3/4", 4" de ruban autocollant, 3 bandes Ty-Rap et le support de panneau. En raison d'exigences météorologiques régionales, certains ventilateurs peuvent inclure un interrupteur thermique pour éteindre le ventilateur quand la température du grenier baisse jusqu'à la température qui correspond à celui dans votre domicile.

Su paquete de instalación debe incluir 4 tornillos de techo de 2", 6 tornillos de montaje autopercutorantes de 3/4", 4" de cinta sellado, 3 'Ty-raps' y el soporte del panel. Debido a requerimientos de ambiente regionales, algunos ventiladores de ático poseen un dispositivo de apagado que se activa cuando la temperatura del ático se reduce a niveles comparables con la temperatura interna del hogar.

Installing the fan unit with into existing or with a new vent cover

Fixation du ventilateur Fijación del Ventilador

EXISTING VENT COVER OPTION • ÉVENT DE GRENIER EXISTANT • VENTILACIÓN DE ÁTICO EXISTENTE

2



Gently pry up shingles around vent, and existing vent using a flat bar. If vent has inside collar or can restrict airflow, replace with new vent that has open, free airflow.

Évent de grenier existant : Soulevez doucement les bardeaux autour de l'évent et de l'évent existant à l'aide d'une barre plate. Si l'évent a un collier intérieur ou peut restreindre le débit d'air, remplacez-le par un nouvel évent. Sinon, suivez les instructions ci-dessous

Ventilación de ático existente: Levante suavemente la parte inferior de la ventilación existente a aproximadamente 4", utilizando una barra plana. Si la ventilación tiene un cuello interior o puede restringir el flujo de aire, remplace con una nueva ventilación. Si no, siga las instrucciones siguientes.

3



Existing Oversized Attic Vent or no existing Attic Vent: Mark and cut a new hole in Roof to size that corresponds to Fan circumference (approximately 7-8" in diameter) and follow instructions below.

Évent de toit trop large existant ou aucun évent existant : Marquez et coupez un trou dans le toit d'une taille qui correspond à la circonférence du ventilateur (diamètre d'environ 7-8 po) et suivez les instructions ci-dessous.

En caso de tener un Ventilador de Ático demasiado grande o no existente: Marque y corte un nuevo orificio en el techo del tamaño correspondiente a la circunferencia del ventilador (aproximadamente 7-8" de diámetro) y siga las instrucciones siguientes.

ONCE A VENT COVER OPTION IS CHOSEN FOLLOW THESE INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION WITH THE FAN UNIT.

ONCE A VENT COVER IS CHOSEN FOLLOW THESE INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION WITH THE FAN UNIT. ONCE A VENT COVER IS CHOSEN FOLLOW THESE INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION WITH THE FAN UNIT.

4



Lift up vent and insert fan and check for fit.

If vent cover is new, slide vent and fan unit under pried up shingles. Once in position, ensure bottom fan flange seats in existing roof vent hole to check vent and fan fitment. Then remove.

Soulevez l'évent, insérez le ventilateur et vérifiez s'il y a besoin d'ajustement.

Levante la ventilación, inserte el ventilador y compruebe el encaje.

5

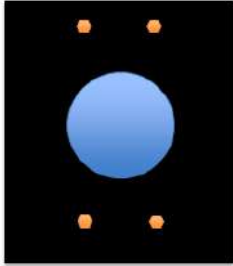


Carefully cut scored lines if necessary to fit & insert fan ensuring tight fit. Full size is for 75 sq. in. vents.

Couper soigneusement en suivant les lignes rainées si nécessaire pour ajuster et insérez le ventilateur assurez un ajustement serré. La plus grande taille est pour des événements de 75" carrés.

Si necesario para el encaje e inserción del ventilador, corte cuidadosamente las líneas marcadas. El conjunto es ajustado a ventilaciones de 75 sq. in. (483cm²).

6



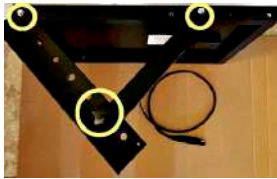
Feed fan cable through the vent near the bottom, up and out, (not between the vent and shingles) then replace the vent to its original location. If you have a vent with a screen, cut a 1/2" slit in the screen and feed the cable through the slit. Lift up or insert fan and vent together, apply a 1/2" bead of roof cement around circumference of hole, then return to its original location. Secure vent and fan to roof deck with (4) x 2.5" self-tapping screws as shown in image. Dab screw heads with roofing cement to ensure no leaks over time. This fan and vent installation are now complete. Now let's install the solar panel.

Passez le câble du ventilateur à travers l'évent vers le bas vers l'extérieur (pas entre l'évent et les bardeaux), ensuite remplacez l'évent dans sa position originale. Si votre évent a une moustiquaire, coupez un trou de 1/2" dans la moustiquaire et passez le câble à travers. Soulevez ou insérez le ventilateur et l'évent ensemble, appliquez un cordon de ciment pour toiture de 1/2 po autour de la circonférence du trou, puis retournez-le à son emplacement original. Fixez l'évent et le ventilateur au platelage de toit avec (8) vis de toiture de 2.5 po uniformément autour du périmètre du couvercle.

Pase el cable del ventilador por la ventilación cerca de la parte inferior, hacia arriba y hacia afuera (no entre la ventilación y las tejas), después regrese la ventilación a su posición original. Si tiene una ventilación con una pantalla, corte una raja de 1/2" en la pantalla y pase el cable por la raja. Levante o inserte el ventilador y la ventilación juntos, aplique unas gotas de cemento de techo alrededor de la circunferencia del hoyo y regréselo a su posición original. Asegure la ventilación y el ventilador al techo con los (8) x 2.5" tornillos de techo uniformemente alrededor del perímetro de la cubierta.

PREP AND INSTALL THE SOLAR PANEL • PRÉPARER ET INSTALLER LE PANNEAU SOLAIRE •

7



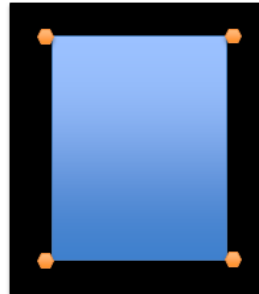
Using (2) #10-16 x 3/4" screws, secure the larger bottom brackets to front corner of solar panel on each side using pre-drilled far corner holes. Using same screws secure the smaller brackets to one of the three provided predrilled holes on the solar panel. Finish by using knob bolt and wing nut with washers to connect the two brackets in one of the adjustment holes provided on the bottom bracket. Each circle in the image represents the connections being made on each side of the solar panel.

After putting 1/4 of sealing tape on the bottom of each corner of the solar panel mounting bracket, peel paper covers off tape and stick to roof deck either over the vent cover or adjacent to the vent. cover making sure it is located in the desired location before sticking to roof deck. Secure the solar panel to the roof deck using the nut driver and (4) #10-16 x 2.5" self-tapping screws as shown in the image. Dab top of screws with roofing sealant to ensure there are no leaks over time.



À l'aide des vis #10 x 1", fixez les plus grands supports inférieurs au coin avant du panneau solaire de chaque côté à l'aide de trous pré-perçés dans les coins les plus éloignés. Fixez maintenant les petits supports à l'un des trois trous pré-perçés fournis sur le panneau solaire à l'aide des mêmes vis. Utilisez un boulon à molette et un écrou à oreilles avec des rondelles pour connecter les deux supports dans l'un des trous de réglage prévus sur le support inférieur.

Après avoir mis 1/4 de ruban d'étanchéité au bas de chaque coin du support de montage du panneau solaire, retirez les couvercles en papier du ruban adhésif et collez-le au platelage du toit soit par-dessus le couvercle de l'évent, soit à côté du couvercle de l'évent.



Fixez le panneau solaire au toit à l'aide des vis autotaraudeuses à joint fournies.

Tamponnez le dessus des vis avec du mastic de toiture.

8



Connect the power cord on the solar panel to the fan unit and secure the power cord to the inside of the riser bracket using the provided zip tie and cut the excess off. Installation is now complete.

Après avoir ajusté le panneau, utilisez les bandes zip tie pour fixer le câble au support

Después de asegurar el ajuste más eficiente del panel, amarre el cable a la pata de ajuste con el 'zip tie' para sujetar el cable.

9



Finished unit.

Installation complète.

Unidad terminada.

* Typically the hottest days are in summer and are also the longest day. If possible, point the solar panel, flat to the sun, (the most exposure possible for maximum power) at approximately 3 PM. Peak heat and sun times may vary in your location.

* Les journées les plus chaudes pendant l'été sont généralement les plus longues aussi. Si possible, orientez le panneau solaire directement vers la position du soleil à 15h de l'après-midi pour générer un maximum d'alimentation électrique. Le niveau maximum d'exposition solaire et de chaleur peut varier selon votre lieu géographique.

* Típicamente los días más calientes y también los más largos son en el verano. Si es posible, apunte el panel solar directamente hacia el sol (obteniendo la mayor exposición posible para la máxima energía) aproximadamente a las 3:00 de la tarde. Los picos de calor y las horas de sol pueden variar en su localidad.

Please read the WARNINGS and CAUTIONS on the back cover.

Veillez lire les AVERTISSEMENTS et les PRÉCAUTIONS au verso.

Por Favor lea las RECOMENDACIONES y PRECAUCIONES en la parte de atrás.

WARNING: To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons, observe the following: Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer. Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire rated construction. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent back drafting. 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. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.

IMPORTANT: Please remember that iSolar is not liable for any injury or harm caused by attempts to install your Solar Attic Fan. Safety first!

CAUTION: For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapours.

CAUTION: This unit has an unguarded impeller. Do not use in locations readily accessible to people or animals.

ATTENTION : Pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles, respectez les consignes suivantes: Utilisez cet appareil uniquement de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant. Les travaux d'installation et le câblage électrique doivent être effectués par des personnes qualifiées, conformément à tous les codes et normes en vigueur, y compris la construction résistante au feu. Une quantité suffisante d'air est nécessaire à la combustion et à l'évacuation des gaz par le conduit de cheminée de l'appareil à combustible afin de prévenir le refoulement. Respectez les directives du fabricant d'équipement de chauffage et les normes de sécurité telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), l'Association américaine des ingénieurs en chauffage, réfrigération et climatisation (ASHRAE) et les autorités de code locales. Lorsque vous coupez ou percez un mur ou un plafond, n'endommagez pas les câbles électriques et autres utilitaires cachés.

UN RAPPEL IMPORTANT : iSolar ne peut être tenu responsable des blessures ou des dommages causés par les tentatives d'installation de votre Ventilateur Solaire. Faites attention !

ATTENTION : Pour ventilation générale uniquement. Ne pas utiliser pour évacuer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.

MISE EN GARDE : Cet appareil est équipé d'une hélice non protégée. Ne pas utiliser dans des endroits facilement

ATENCIÓN: Para disminuir el riesgo de incendio, electrocución o daños corporales, siga las instrucciones siguientes: siempre tenga cautela y utilice el equipo de seguridad adecuado (dispositivos de seguridad, gafas de seguridad, guantes, etc.) cuando utilice una escalera, trabaje en un techo, utilice herramientas eléctricas o maneje una unidad de ventilación. El trabajo de instalación y el cableado eléctrico deben completarse de acuerdo con todos los códigos y reglas de construcciones aplicables, incluidos los requisitos de incendio.

Le recordamos que iSolar no es responsable por cualquier lesión o daño causado por sus intentos de instalar el Solar Attic Fan. ¡Su seguridad es nuestra prioridad!

No utilizar el ventilador para ventilar vapores tóxicos o explosivos Le recomendamos ampliamente que busque un profesional calificado para ayudarlo a instalar su nuevo Solar Attic Fan, para que pueda disfrutar al máximo lo que le ofrece.

Esta unidad posee un aspa expuesta. No utilizar en lugares de fácil acceso para personas o animales.

International Solar Solutions
Administrative Office
241 Inglehart Road, Grimsby, Ontario
L3M 4E7 Canada

International
Solar Solutions Inc.