

iSolar

20WSPF-FLEX-SNV

Installation Instructions

Solar Powered Attic Fan



With **SNOWVENTCO** Smart Filter Vent
with micropore stainless steel filter technology

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

Évent Smart Filter avec technologie de filtration d'acier inoxydable microporeux

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.

2



Make an impression using the piece of cardboard in the solar attic fan box. Cut out impression 1-2" outside the creased lines. The cutout will be your hole cut template for the roof.

Faites une impression en utilisant le morceau de carton dans la boîte du ventilateur. Découpez l'impression juste à l'extérieur des lignes plissées. La découpe sera votre gabarit de découpe.

3



Pull out bottom of pleated filter where the gap in the vent cover is. This part of the vent cover should be facing away from the roof peak and down slope. Insert fan unit plug end through opening from inside out, feeding the rest of cord out and placing fan unit up inside vent cover opening. This is now considered a complete powered fan unit.

Faites une fente de 3/4 po dans le filtre plissé à l'endroit où se trouve l'espace dans le couvercle de l'évent. Cette partie du couvercle de ventilation doit être tournée à l'opposé du sommet du toit et de la pente descendante. Insérez l'extrémité de la fiche du ventilateur dans la fente de l'intérieur vers l'extérieur, en faisant sortir le reste du cordon et en plaçant le ventilateur à l'intérieur de l'ouverture du couvercle de ventilation. Ceci est maintenant considéré comme une unité de ventilateur alimentée complète.

4



Use the cardboard template to mark a space centered between the roof rafters (trusses) of your desired location. Use a permanent marker to outline the template well as sawdust will make it difficult to see during the cutting operation.

Utilisez le gabarit en carton pour marquer un espace centré entre les chevrons du toit (fermes) de l'emplacement souhaité. Utilisez un marqueur permanent pour bien délimiter le gabarit car la sciure de bois le rendra difficile à voir pendant l'opération de coupe.

5



Drill a 1" hole in each corner of the outlined shape through the roof deck.

Percez un trou de 1 po dans chaque coin de la forme indiquée à travers le platelage du toit.

6



Using a reciprocating saw, cut along each line from one hole to the other until the piece is about to be fully cut. Use your free hand to grab one corner then finish the cut and discard the cut piece.

À l'aide d'une scie alternative, coupez le long de chaque ligne d'un trou à l'autre jusqu'à ce que la pièce soit sur le point d'être complètement coupée. Utilisez votre main libre pour saisir un coin, puis terminez la coupe et jetez la pièce coupée.

7



Using a prybar, gently pry up shingles out to 5" around the cut opening removing any nails that you come in contact with that could obstruct installation of the vent and fan unit. Test fit the vent cover and fan unit.

À l'aide d'un levier, soulevez doucement les bardeaux jusqu'à 5 po autour de l'ouverture coupée en enlevant tous les clous avec lesquels vous entrez en contact qui pourraient obstruer l'installation de l'évent et du ventilateur. Testez l'ajustement du couvercle de ventilation et du ventilateur.

8



Once this is complete, apply a 1/4" - 1/2" bead of roof sealant around opening under the shingles and around the top of the vent cover plenum.

Une fois cette étape terminée, appliquez un cordon de scellant pour toiture de 1/4" à 1/2" autour de l'ouverture sous les bardeaux et autour du haut du plénum du couvercle de ventilation.

9



Gently slide vent and fan unit up under the shingles until the vent housing is about 1/2" from the top of the hole cut. Secure any other loose shingles around vent cover using some sealant.

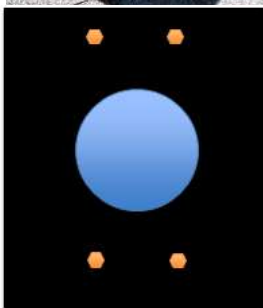
Glissez doucement l'évent et le ventilateur vers le haut sous les bardeaux jusqu'à ce que le boîtier de l'évent soit à environ 1/2 po du haut du trou découpé. Fixez tous les autres bardeaux lâches autour du couvercle de l'évent à l'aide d'un scellant.

10



Using the provided gasketed 2.5" self-tapping screws secure the vent cover and fan unit assembly to the roof deck (see image for screw positioning) and dab some sealant on the secured screw heads for added seal protection. Fan power cord should be extended out of the housing with about 20" of length available.

À l'aide des vis autotaraudeuses à joint fournies, fixez le couvercle de ventilation et l'ensemble ventilateur au platelage du toit et tamponnez un peu de scellant sur les têtes de vis sécurisées pour une meilleure protection d'étanchéité. Le cordon d'alimentation du ventilateur doit être prolongé hors du boîtier avec environ 20" de longueur disponible.



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

11



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.

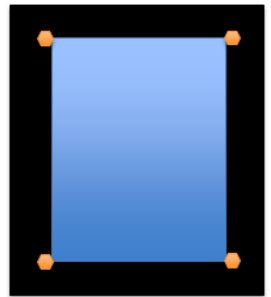
12



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.



13



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.

14



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 ayudarle 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.