



RainPerfect™

Solar Powered Rain Barrel Pump System

GUÍA DEL PROPIETARIO

Instrucciones paso por paso para instalar la bomba RainPerfect™ y el panel solar



Sistema de bombeo activado por energía solar para depósitos de agua fluvial

RainPerfect™



OWNER'S GUIDE

Step by step instructions for setting up your RainPerfect™ pump and solar panel

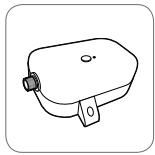


The RainPerfect™ pump and solar panel install easily and provide plenty of pressure to run water through a garden hose.

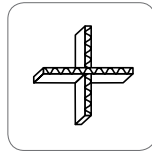
The pump provides enough pressure to run most low pressure sprinklers, wash a car or water just about anything around your home.

With the solar panel and rechargeable NiMH battery, there is no need for an electrical outlet making the RainPerfect™ pump ready to go anywhere anytime, day or night.

KIT CONTENTS



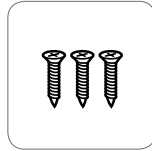
Battery & Control Box



Cardboard X



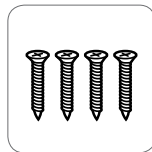
Pump with 40" (1 m) Hose



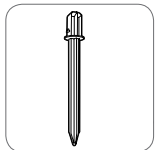
(3) Phillips Head Screws for Mounting Control Box



(2) Hose Clamps



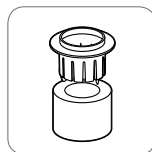
(4) Phillips Head Screws for Mounting Solar Panel



Solar Panel Ground Anchor



Solar Panel & Mounting Bracket with 15' (4.6 m) Power Cord



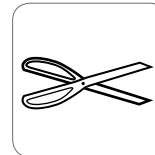
Strainer and Filter

Your RainPerfect™ pump has the capacity of pumping 100 gallons of water per charge with 13 psi of pressure! It has the ability to empty a 55 gallon rain barrel in approximately 18 minutes and will empty almost two barrels on a single charge...at no additional electrical cost to you.

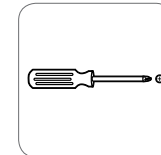
With simple household tools, you should be up and running in no time.

When you are ready to begin, PLEASE see the battery connection instructions on the bottom of the control box for proper battery installation.

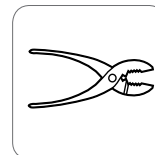
TOOLS YOU'LL NEED



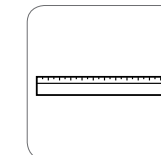
Scissors



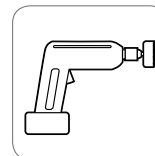
Phillips Head Screw Driver



Pliers



Ruler

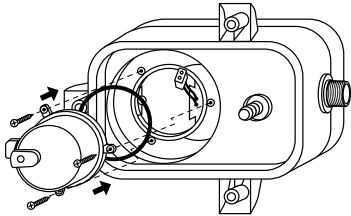


Hole Saw (Optional)

BATTERY INSTALLATION

Note: Battery is shipped disconnected and must be installed prior to use.

Please see the battery connection instructions on the bottom of the control box for proper battery installation.

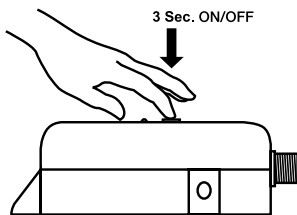


CABLE ATTACHMENT

Line up male and female connectors from the control box to the solar panel or pump, press firmly together and finger tighten sealing sleeve.

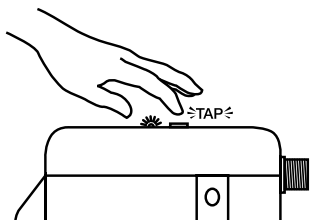
TO OPERATE THE PUMP

Hold down the yellow button for three seconds to turn the pump on and off. A green light will display while the pump is running.



TO TEST THE BATTERY

Ensure the pump is powered off. Tap the yellow button once to determine how much charge is left in your battery.

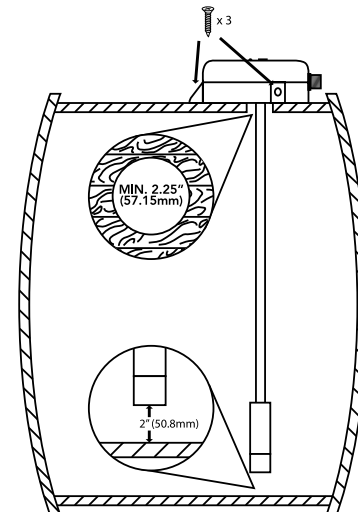


Green = Good (100% - 85%)
 Yellow = OK (85% - 80%)
 Red = Charge (80 - 75%)

If battery voltage is below 75%, the pump will not turn on.

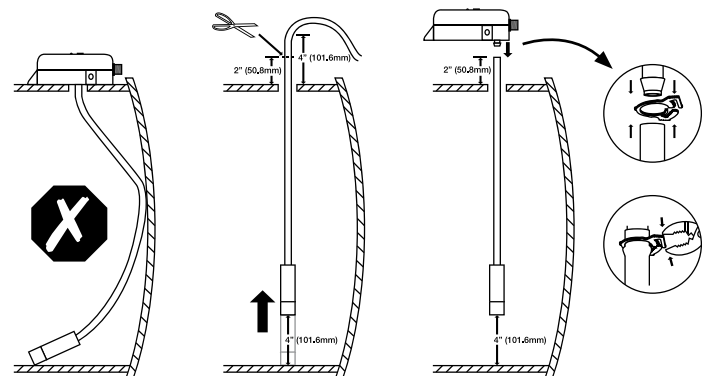
HOLE DIMENSIONS

If your rain barrel does not have a hole cut out of the top, simply drill a minimum 2.25 inch hole and drop the pump into the barrel.



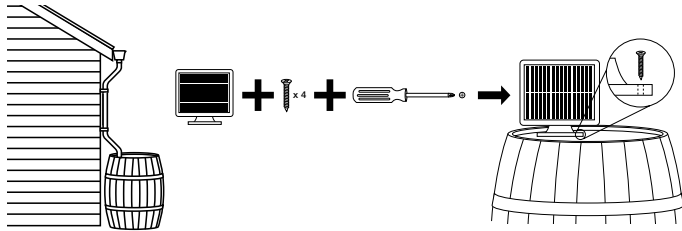
HOSE HEIGHT ADJUSTMENT & HOSE CLAMP ASSEMBLY

When inserted, the pump should remain approximately 2 inches above the bottom of the barrel.

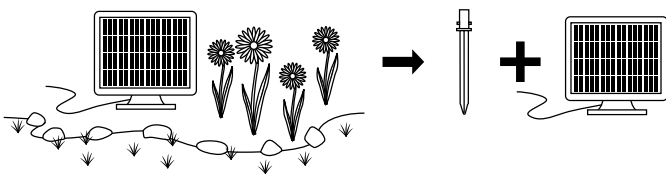


TO INSTALL ON A RAIN BARREL

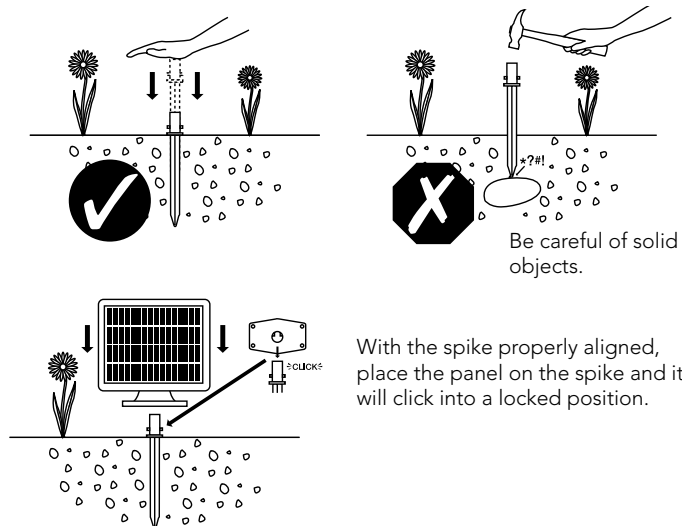
Set up your solar panel in an ideal spot and allow the battery to fully charge before first use, approximately 8 hours of full sun. (See Proper Alignment for positioning)



TO INSTALL WITH GROUND ANCHOR



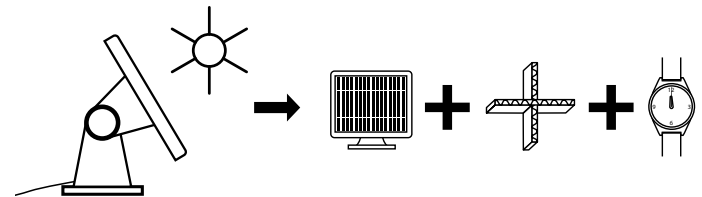
Press or gently tap the spike into the ground with the top arrow properly aligned for maximum sun exposure. (See Proper Alignment for positioning)



With the spike properly aligned, place the panel on the spike and it will click into a locked position.

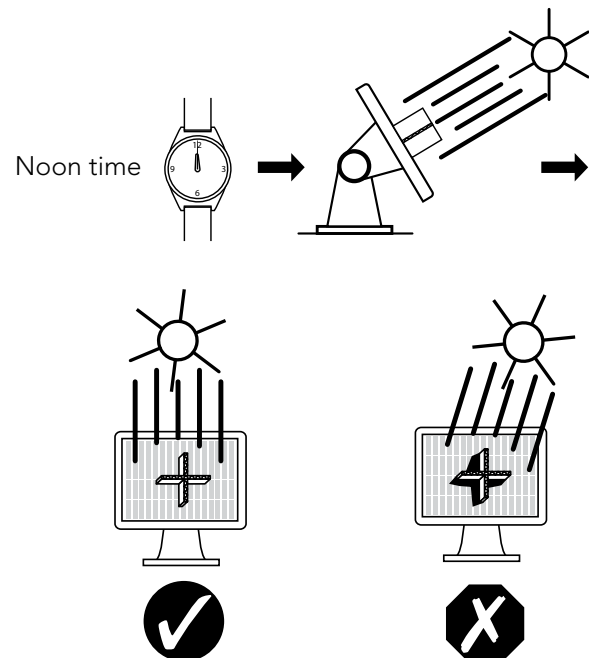
SET THE ANGLE OF THE SOLAR PANEL

Aim panel directly at the sun. For best results, set it up at noon when sun is directly overhead. Pump will fully charge with 8 hours of sufficient sunlight.

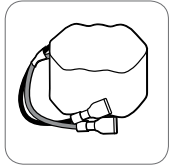


PROPER ALIGNMENT

The best way to determine the correct angle of the solar panel is when the sun is directly overhead at noon. Use the cardboard "x" in the kit to align the panel to the sun. Adjust the panel until there are no shadows remaining at noon time. Now the panel is properly set. Turn knob clockwise to secure panel in place.



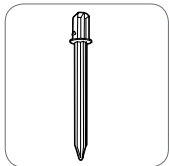
IF YOU NEED ANY REPLACEMENTS PARTS



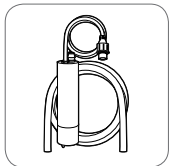
NiMH Rechargeable Battery **Part # R-1001**



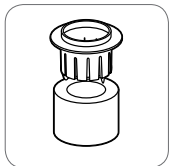
Solar Panel & Mounting Bracket with 15' (4.6 m) Power Cord **Part # R-1002**



Solar Panel Ground Anchor **Part # R-1003**



Pump with 40" (1 m) Hose **Part # R-1004**



Pump Strainer and Filter **Part # R-1005**

Please visit www.rainperfectpump.com for a list of stores carrying our replacement parts and have the part number ready when ordering.

PUMP IS NOT PUMPING

- Check battery charge (see page 3 for details)
- Check wire connections
- Check that your rain barrel has water in it
- Check hose for any kinks
- Check that hose is firmly secured from pump to the control box
- Check pump filter for debris such as leaves and twigs



Periodic cleaning of pump filter will prevent debris build up & allow maximum flow.

BATTERY NOT CHARGING

- Check alignment of solar panel (see page 6 for details)
- Check wire connections from control box to solar panel
- Check solar panel wire for any cuts or damage
- The battery may not charge during long durations of cloudiness

WARNING: Do not attempt to charge the battery in an enclosed area. Charge in a well ventilated area to prevent incineration.

SAFETY PRECAUTIONS

Always keep your rain barrels covered, keeping children and pets from falling in — and keep mosquitoes and larvae from reproducing, by covering all open holes.

Only use rain barrel water for your lawn or garden, NEVER for drinking.

ADDITIONAL INFORMATION

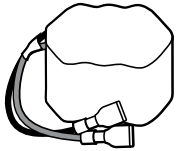
Note: Some water will drip from the hose elbow during normal operation.

Please review the following precautions before using your RainPerfect™ pump.



12v NiMH Battery & Pump

12v NiMH Battery

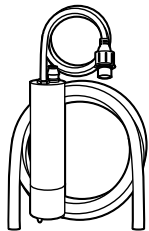


WARNING: Exposure to damaged or ruptured batteries is a health hazard and should be avoided. If any liquid from the NiMH battery comes in contact with your skin, quickly wash with mild detergent and water, neutralize liquid with a mild acid such as vinegar and consult a doctor if necessary. If the liquid should enter your eyes, flush with clean water for fifteen minutes and consult a doctor for further instructions.

Contact your local recycling center for information regarding proper disposal methods.

Do not incinerate the NiMH battery pack as it has the potential to explode under high heat causing severe injury and may create toxic fumes.

Store your pump indoors during times when temperature drops below freezing on a regular basis. Remember to disconnect battery during long periods of storage.



H₂O ONLY

This pump is designed for use with fresh and salt water only. DANGER: Use with any hazardous, caustic, corrosive, or flammable liquids/vapors could result in damage to the product and the surrounding environment; including but not limited to, exposure to hazardous substances and personal injury.

ONE YEAR LIMITED WARRANTY

All products of the company are sold and all services of the company are offered subject to the company's warranty terms and conditions of sale, copies of which will be furnished upon request. The information provided herein is for guidance only, it does not constitute a guarantee of the performance or specification of any individual product or component.

To request a copy of the limited warranty, please contact:

RainPerfect™ Warranty Information

ITT Flow Control
 Cape Ann Industrial Park
 Gloucester, MA 01930
www.rainperfectpump.com



Cape Ann Industrial Park Gloucester, MA 01930
 © Copyright 2010 ITT Corporation 950-0704 12/10 Rev A

RainPerfect™

Solar Powered Rain Barrel Pump System

For more information or customer support
go to rainperfectpump.com



RainPerfect™ is now helping local communities
recycle their rain and conserve water.

Join us at facebook.com/rainperfectpumps to
find out how!

RainPerfect™ está ayudando a las
comunidades locales a reciclar el agua fluvial
y a conservar el agua.
!Únase a nosotros en facebook.com/rainperfectpumps y aprenda cómo lo hacen!



Para obtener más información o apoyo al
cliente visite rainperfectpump.com

Sistema de bombeo activado por energía
solar para depósitos de agua fluvial

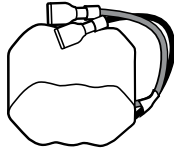
RainPerfect™

Por favor lea las siguientes medidas de precaución antes de usar la bomba RainPerfect™.



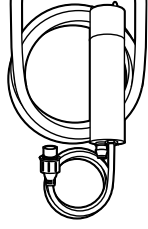
Batería NiMH 12v y bomba

Batería NiMH 12v



ADVERTENCIA: La exposición a baterías dañadas o perforadas representa un riesgo para la salud que se debe evitar. Si cualquier líquido de la batería NiMH entra en contacto con la piel, lave el área rápidamente con un detergente suave y agua, neutralice el líquido con una sustancia ligeramente ácida, como el vinagre, y consulte al doctor si es necesario. Si le entra líquido en los ojos, enjuáguelos con agua limpia durante quince minutos y consulte a un doctor para obtener instrucciones adicionales. Comuníquese al centro de reciclado de su localidad y solicite información relacionada con los métodos apropiados de desecho.

No incline la batería NiMH ya que existe la posibilidad de que explote bajo altas temperaturas ocasionando lesiones graves; también puede generar gases tóxicos. Guarde la bomba en el interior cuando la temperatura baje a menos del punto de congelación de forma regular. Recuerde desconectar la batería cuando se almacene por largos periodos.



SOLAMENTE H₂O



Esta bomba está diseñada para usarse con agua potable y salada únicamente. PELIGRO: Si se usa con cualquier otro material peligroso como líquidos o gases cáusticos, corrosivos o inflamables, éstos pueden ocasionar daños al producto y al medio ambiente a su alrededor, e incluye peligro no está limitado a una posible exposición a sustancias peligrosas y lesiones personales.

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

Todos los productos que se venden y todos los servicios que se ofrecen de la compañía están sujetos a la garantía y los términos y condiciones de venta de la compañía y se proporcionarán copias de los mismos bajo previa solicitud. La información que aquí se proporciona es sólo para orientación, no constituye una garantía de funcionamiento o la especificación de ningún producto o componente individual. Para solicitar una copia de la garantía limitada, por favor comuníquese con:

Información de la garantía de RainPerfect™

ITT Flow Control
Cape Ann Industrial Park
Gloucester, MA 01930
www.rainperfectpump.com



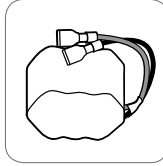
Cape Ann Industrial Park Gloucester, MA 01930
© Copyright 2010 ITT Corporation 950-0704 12/10 Rev A

ITT

SI NECESITA CUALQUIER PIEZA DE REPUESTO

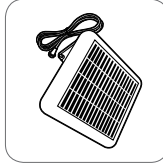
Pieza # R-1001

Batería NiMH
recargable.



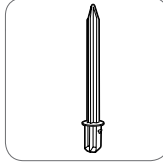
Pieza # R-1002

Panel solar y soporte
de montaje con
cable de corriente
de 15' (4.6 m).



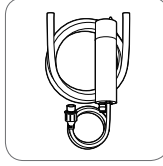
Pieza # R-1003

Ancla para fijar
en el suelo para
el panel solar.



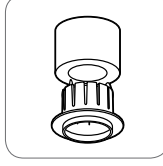
Pieza # R-1004

Bomba con
manguera de
40" (1 m).



Pieza # R-1005

Depurador y filtro
para la bomba.

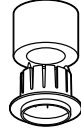


Por favor visite www.rainperfectump.com para obtener una lista de las tiendas que venden nuestras piezas de repuesto y tenga el número de la pieza a la mano cuando haga el pedido.

LA BOMBA NO BOMBEA

- Verifique la carga de la batería (consulte la página 3 para obtener más detalles).
- Verifique las conexiones del cable.
- Verifique que el depósito tenga agua.
- Revise la manguera para asegurar que no tenga torceduras.

- Verifique que la manguera esté fija desde la bomba a la caja de control.
- Revise que el filtro de la bomba no tenga residuos como hojas o ramitas.



Una limpieza periódica del filtro de la bomba evitará que se acumulen residuos y permitirá un flujo máximo.

LA BATERÍA NO ESTÁ CARGANDO

- Verifique la alineación del panel solar (consulte la página 6 para obtener más detalles).
- Revise las conexiones del cable desde la caja de control al panel solar.
- Revise que el cable del panel solar no tenga cortes o esté dañado.
- La batería puede no cargarse durante largos periodos de cielo nublado.

ADVERTENCIA: No trate de cargar la batería en un espacio cerrado. Cargue la batería en un buena ventilación para prevenir que se incinere.

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

Mantenga siempre cubiertos sus depósitos de agua fluvial para evitar que los niños y las mascotas se caigan adentro y cubra todos los orificios abiertos para evitar que se reproduzcan mosquitos y larvas.

Use su depósito de agua fluvial para regar el césped o el jardín, **NUNCA** para agua de consumo.

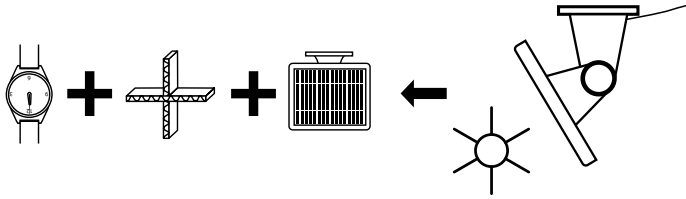
INFORMACIÓN ADICIONAL

Nota: Habrá algunas goteras en el codo de la manguera durante la operación normal.

PARA DETERMINAR EL ÁNGULO DEL PANEL

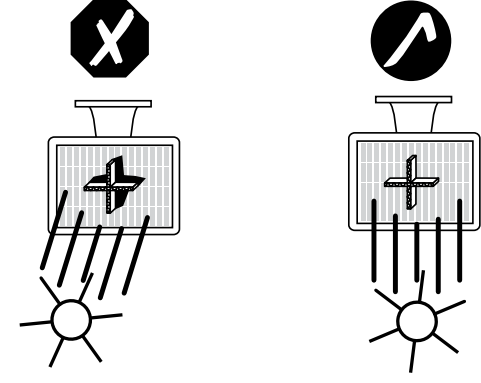
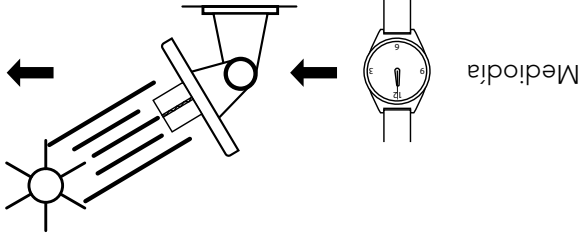
SOLAR

Coloque el panel en dirección directa al sol. Para obtener mejores resultados, colóquelo al mediodía cuando el sol esté en el cénit. La bomba se carga completamente con 8 horas de suficiente luz solar.



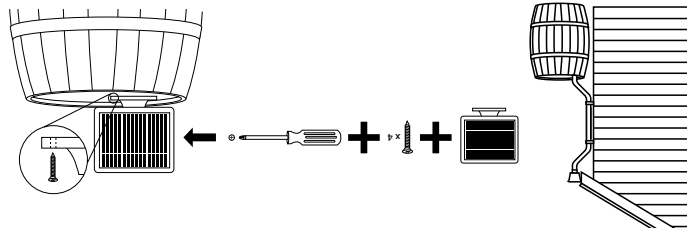
ALINEACIÓN CORRECTA

La mejor forma de determinar el ángulo correcto de un panel solar es cuando el sol esté en el cénit al mediodía. Use el cartoncillo en forma de "X" en el kit para alinear el panel con el sol. Ajuste el panel hasta que no haya sombras al mediodía. El panel ya está colocado correctamente. Gire la manija en dirección de las manecillas del reloj para fijar el panel en su lugar.

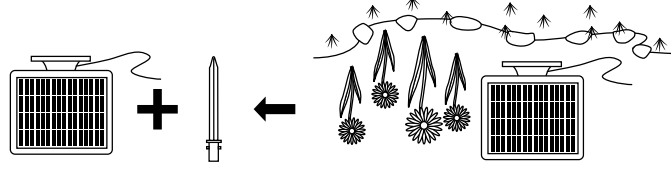


INSTALACIÓN SOBRE EL DEPÓSITO

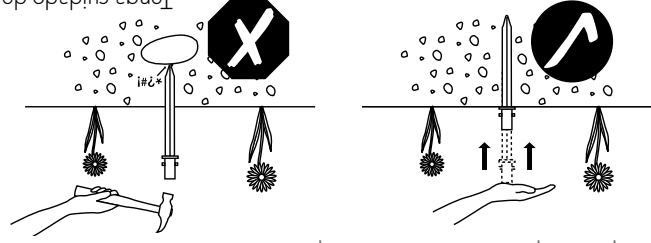
Coloque el panel solar en la posición ideal y permita que la batería se cargue completamente antes de usarla por primera vez, aproximadamente 8 horas de exposición al sol. (Lea sobre el Alineamiento apropiado para establecer la posición).



INSTALACIÓN CON EL ANCLA DE SUELO

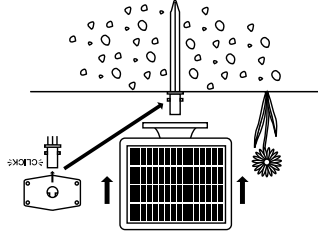


Presione o golpee ligeramente la estaca en el suelo con la flecha superior alineada apropiadamente para obtener la máxima exposición al sol. (Lea sobre el Alineamiento apropiado para establecer la posición).



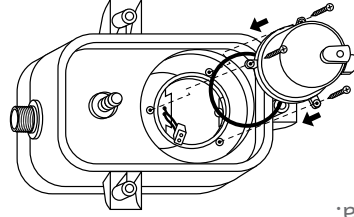
Tenga cuidado de no enterrarla sobre objetos sólidos.

Una vez que la estaca esté alineada apropiadamente, coloque el panel sobre la estaca, va a oír un chasquido que indica que ya está en posición fija.



INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Nota: La batería se embarca desconectada y se debe instalar antes de usarse.
 Por favor lea las instrucciones en la parte de abajo de la caja de control para conectar la batería e instalarla de forma correcta.



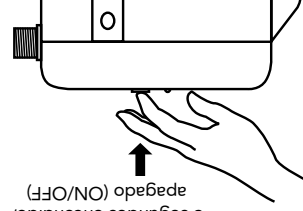
ACOPLAMIENTO DEL CABLE

Alinee los conectores macho y hembra en la caja de control con el panel solar o la bomba, presione firmemente para unirlos y apriete la camisa de sellado con los dedos.

PARA OPERAR LA BOMBA

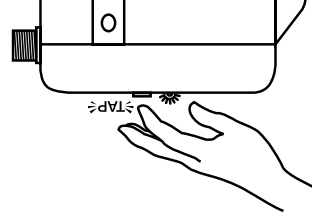
Oprima el botón amarillo por tres segundos para encender y apagar la bomba. Se encenderá una luz verde mientras la bomba esté operando.

3 segundos encendido/
 apagado (ON/OFF)



PARA PROBAR LA BATERÍA

Asegure que la bomba esté apagada. Ligera y ligeramente oprima y suelte una sola vez el botón amarillo para determinar la carga de la batería.

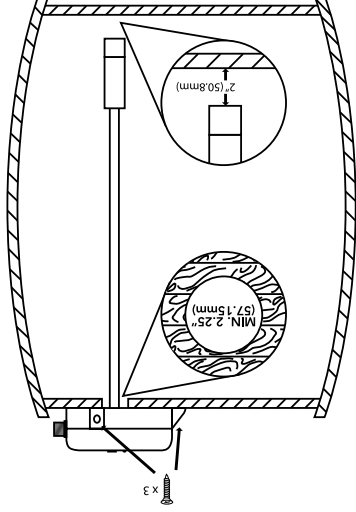


Verde = Buena (100% - 85%)
 Amarillo = OK (85% - 80%)
 Rojo = Cargar (80-75%)

Si el voltaje de la batería es menos de un 75%, la bomba no se enciende.

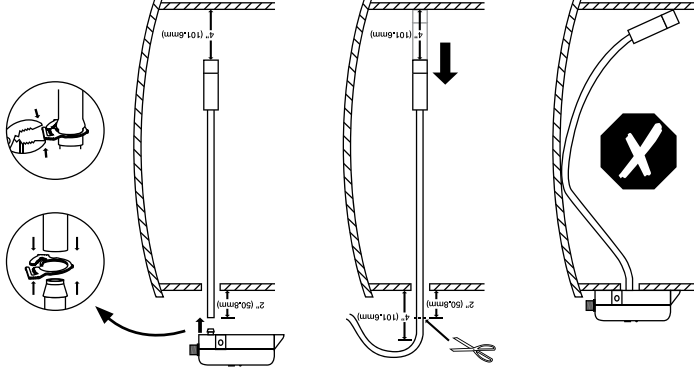
DIMENSIONES DEL ORIFICIO

Si su depósito no tiene un orificio en la parte de arriba, simplemente taladre un orificio de un mínimo de 2.5 pulgadas y baje la bomba dentro del depósito.



MONTAJE DE LAS ABRAZADERAS Y AJUSTE DE ALTURA DE LA MANGUERA

Una vez insertada, la bomba debe permanecer 2 pulgadas arriba del fondo del depósito aproximadamente.

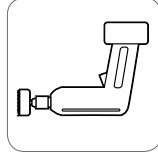
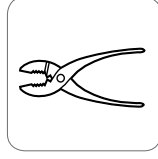
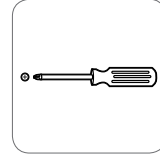
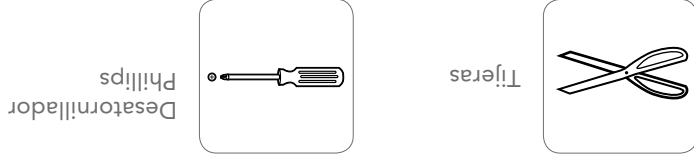


!La bomba RainPerfect™ tiene la capacidad para bombear 100 galones de agua por carga con una presión de 13 psi! Tiene la capacidad para vaciar un depósito de agua fluvial de 55 galones en 18 minutos aproximadamente, y puede vaciar casi dos depósitos con una sola carga...sin costo adicional de electricidad para usted.

Usted puede tener la bomba lista y funcionando usando simples herramientas caseras.

Quando esté listo para comenzar, POR FAVOR lea las instrucciones en la parte de abajo de la caja de control para conectar la batería e instalarla de forma correcta.

HERRAMIENTAS QUE NECESITA



La bomba y el panel solar RainPerfect™ se instalan fácilmente y proporcionan suficiente presión para descargar agua a través de una manguera estándar.

La bomba proporciona suficiente presión para activar la mayoría de los aspersores de baja presión, lavar un auto o regar casi cualquier cosa en el entorno de su casa.

Con el panel solar y la batería recargable NiMH no hay necesidad de una toma de corriente eléctrica, por lo tanto, la bomba RainPerfect™ siempre está lista para operar en cualquier momento, de día o de noche.

CONTENIDO DEL KIT

