

User's Manual

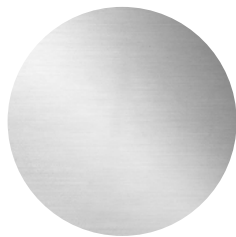
Manual de Usuario

Installation Instructions for your CRM Solar Shower

Before you begin, read these instructions carefully.

Instrucciones para instalar su Ducha Solar CRM

Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de comenzar.



Read first, then shower.



Note to Installer.

Be sure to leave these instructions with the shower's user.

Note to User.

Keep these instructions for future inquiries.

Nota para el Instalador.

Asegúrese de dejar estas instrucciones al usuario de la ducha.

Nota para el Usuario.

Guarde estas instrucciones para futuras consultas.

English **2**

Español **5**



OWNER'S MANUAL

*Your Solar Shower has been engineered, manufactured and assembled in Spain.
Su Ducha Solar ha sido diseñada, fabricada y ensamblada en España.*

Please follow the instructions indicated in this document and make sure you solve any doubts you have during the CRM Solar Shower assembly.

You can contact us by calling +34 925 869 909 or send us an email to:
info@industriascrm.com | support@roycetecnologias.com

Siga las instrucciones que se indican en este documento y asegúrese de resolver cualquier duda que tenga durante la instalación de la Ducha Solar CRM.

Puede contactar con nosotros llamando al +34 925 869 909 o escribanos un email a:
info@industriascrm.com | support@roycetecnologias.com

ROYCE TECNOLOGÍAS EFICIENTES, S.L.

Polígono Industrial Torrehierro
Calle Gutenberg, 343-345
Talavera de la Reina, Toledo (SPAIN)
Phone: (+34) 925 869 909
www.industriascrm.com

WARNING!

Small parts. Not for Children under 3 years.

ATENCION!

Contiene partes pequeñas. No apto para niños menores de 3 años.



ACCESORIES

The following accessories are included:

- 1 Fixing set
- 4 screws
- 4 expansion plugs
- 4 washers



TOOLS NEEDED

- . Hammer
- . Monkey wrench
- . Power drill
- . 12mm Bit
- . Marking pen



When using tools, take care of your new solar shower.

CRM recommends using a cloth or plastic between wrench and shower parts to avoid damage.

INSTALLATION



In the northern hemisphere, in order to face the sun and obtain maximum solar gain, the solar shower' collector would face the south. In the southern hemisphere, however, the solar collector should be placed facing the north.

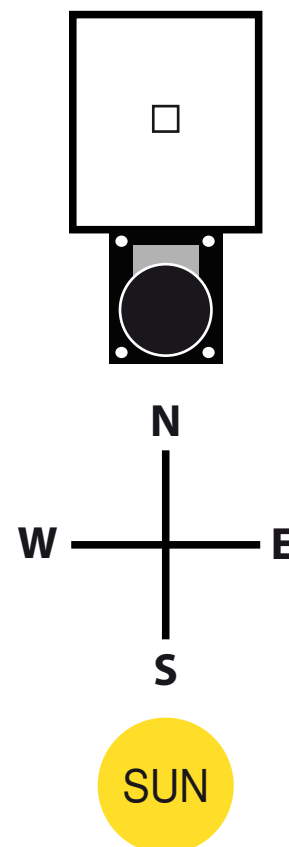
1. Choose the place where you would like to put the shower. Remember to choose a flat, solid and firm place.

2. Lay the shower box in a safe and solid ground and place it with the stapled flap facing up. Start taking off the staples carefully, so you don't damage yourself or the shower.

3. Take the showerhead and shower arm that is supplied with the Solar Shower and fit it into the water outlet. Twist it clockwise by hand to secure it into place. Once the showerhead is secure, use an adjustable wrench and a cloth to tighten the shower arm nut. Use a rag to prevent scratching the front panel.

4. Install the solar shower vertically and place it in a flat and firm surface.

5. Take a marker and indicate the four holes of the holding board, where the screws will be placed, and we put the shower back in the box in horizontal position to avoid any damage.



Make the most of your outdoor living space and enjoy a warm shower thanks to sun's energy.

INSTALLATION



6. Drill 4 holes of 60 mm of depth using the base of the shower and marks as a reference.

7. Take the bag with the screws, insert 4 expansion plugs into holes.

8. Bring the shower back to its vertical position, on top of the holes you just made. Hold the shower, by the front with the hand, while you place the screws into holes and tight them slightly with the other hand. This way we will avoid the shower to move.

9. Once the 4 screws are in, grab a wrench and finish tightening the screws. Do not overtighten, they may crack.

10. Make sure the solar shower is perpendicular to the ground.

11. Let the water run before attaching the connecting tube to the main water supply to prevent clogs in any part of the system caused by sediment from the water system that could be introduced into the shower's pipe system.

12. Connect the Solar Shower to the main water supply with a 1/2" flexible connector. Tighten it with the hand. A quick connect adaptor can be used for the water inlet.

13. Open the hot water knob until water comes out from the showerhead. This way we will know that the tank is full.

14. Close the hot water knob and the shower will be ready to use. The water will take a few hours to heat up for the first time. Afterwards, while you use the shower, it fills up and it warms up at the same time.

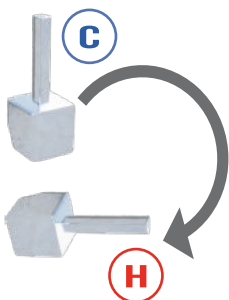
Turn on the cold water first, then adjust the water temperature. If you start opening the hot water first, you may get scalded!



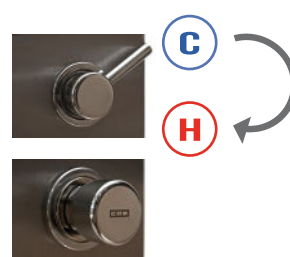
CONTROL KNOBS POSITION



MIXING TAP POSITION



MIXER TAP POSITION



Make the most of your outdoor living space and enjoy a warm shower thanks to sun's energy.

MAINTENANCE

When the shower is only used sporadically (weekends, holidays, etc.) it is recommended to let the hot water run for about three minutes, so that all the water in the solar collector is renewed. This way you allow the chlorine or other sanitary treatments to be removed from the system.

Winterize your Solar Shower

In winter, the entire system must be totally drained. Empty the shower as indicated below:

1. Close the stopcock.
2. Open the back drain plug (hexagonal screw at the bottom) to empty the solar collector (it takes approximately 2 minutes to fully emptying).
3. Loosen up the connector of inlet water (main water supply) to let the water drain out.
4. Turn on both taps or mixer tap in case the shower has a mixer tap system, from cold to hot position and leave the taps in an open position. There should be no water coming out of the shower head.

Winterize your outdoor solar shower to prevent damage outdoors as you do when caring for your outdoor furniture. Empty out the water to avoid freeze damage, cover or store your shower in a sheltered area.



Warning: this article is not guaranteed for damage incurred due to freezing, hard water or salt water.

IMPORTANT NOTES

Please read this before you even think of your solar shower has a leak or any defect.

When the water is heated by the sun, may drop from the shower head. This is a normal process. When turning on hot water, the tank fills up with cold water, and due to the warming up, the volume of the water inside increases due to the heating of the solar collector. The shower head could drip and it is possible that water continues to dribble out of the shower head after turning the water off.

Do not tighten hard. Over tightening the handle when turning off the tap, it could cause damage to the brass stem assembly.

The pipes may get dirty with sediments therefore it is likely that the shower water filter could get dirty. Twist the showerhead off and clean the filter screen. Make sure all debris is removed from the filter.

If the shower has not been used for more than 3 days, it is recommended running it for 3-4 minutes. Stagnant water favours hazardous bacterias growth. To reduce the risk flush out infrequently used outlets and clean shower head at least quarterly.

ACCESORIOS

Están incluidos los siguientes accesorios:

- 1 Conjunto anclaje
- 4 tornillos
- 4 tacos
- 4 arandelas



HERRAMIENTAS

- . Martillo
- . Llave inglesa
- . Taladro
- . Broca de 12mm
- . Marking pen



Cuando se usen herramientas, es preciso tener cuidado con la nueva ducha solar.

CRM recomienda usar una tela o plástico entre la llave inglesa y las partes de la ducha para evitar cualquier daño.

INSTALACIÓN



En el hemisferio norte, para su orientación al sol y captar la mayor cantidad posible de radiación solar, el colector de la ducha solar debe mirar hacia el sur. En el hemisferio sur, sin embargo, el colector solar debería colocarse mirando hacia el norte.

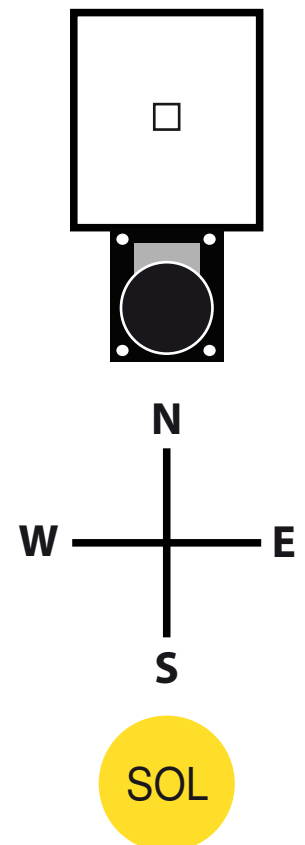
1. Elegir el lugar donde se desea colocar la ducha. Se recomienda elegir una superficie plana, sólida y firme.

2. Colocar la caja en un lugar seguro y firme, con la solapa grapada hacia arriba. Comenzar a quitar las grapas con cuidado para no dañarse a sí mismo ni a la ducha.

3. Coger el rociador y el brazo que son suministrados con la ducha solar y roscar a la salida de agua situada en la parte superior del frontal. Girar con la mano en el sentido de las agujas del reloj para colocar el conjunto rociador en su sitio. Una vez que el rociador está colocado, usar un trapo o similar y una llave inglesa ajustable para apretar la tuerca del conjunto rociador. Usar un trozo de tela para evitar que se raye el frontal de la ducha.

4. Levantar la ducha solar en posición vertical y colocarla en una superficie lisa y firme.

5. Coger un rotulador y marcar los 4 agujeros de la base, donde se colocarán los tornillos. Poner de nuevo la ducha en la caja en posición horizontal para evitar que se dañe.



Make the most of your outdoor living space and enjoy a warm shower thanks to sun's energy.

INSTALACIÓN



6. Taladrar 4 agujeros de 60 mm de profundidad usando la base de la ducha y las marcas como referencia.

7. Coger la bolsa con los tornillos e introducir 4 tacos en los agujeros.

8. Volver a poner la ducha en posición vertical encima de los agujeros. Sujetar la ducha del frontal con la mano mientras se colocan los tornillos en los agujeros y apretar con cuidado con la otra mano. De esta manera evitamos que la ducha se mueva.

9. Una vez colocados los 4 tornillos, coger una llave inglesa y terminar de apretarlos. No apretar demasiado fuerte, los tacos se podrían romper.

10. Asegurarse de que la ducha está perpendicular al suelo.

11. Dejar correr el agua antes de conectar el latiguillo a la toma de agua de la red para prevenir obstrucciones en cualquier parte del sistema, por sedimentos que pudiesen introducirse en el sistema de tuberías.

12. Conectar la ducha a la toma de agua con un latiguillo de 1/2". Roscarlo con la mano. Se puede adaptar un conector rápido en la entrada de agua de la ducha.

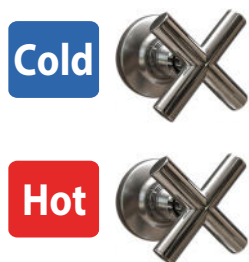
13. Abrir el mando del agua caliente hasta que salga agua por el rociador. Así sabremos que el depósito está lleno.

14. Cerrar el mando del agua caliente una vez que se haya comprobado que está lista para su uso. El agua tardará unas horas en calentarse la primera vez. A partir de ese momento, mientras se usa la ducha, se va llenando el colector y se calienta el agua al mismo tiempo.

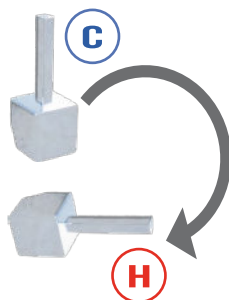
Abrir el agua fría primero, después ajustar la temperatura del agua. Si comienza abriendo el mando de agua caliente, ¡puede quemarse!.



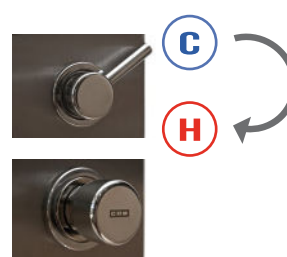
POSICIÓN DE LOS MANDOS



POSICIÓN DEL MONOMANDO



POSICIÓN DEL MEZCLADOR



Make the most of your outdoor living space and enjoy a warm shower thanks to sun's energy.

MANTENIMIENTO

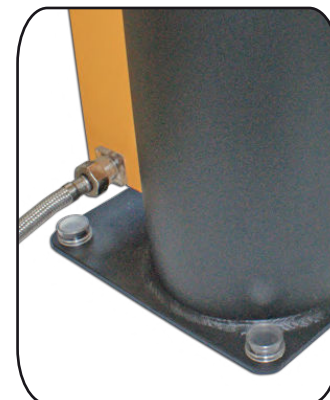
Cuando la ducha se utilice esporádicamente (fin de semana, vacaciones, etc.) se recomienda dejar abierto el mando del agua caliente durante 5 minutos para renovar la totalidad del agua del depósito. De esta manera el cloro u otros tratamientos sanitarios pueden ser eliminados del sistema.

Hiberne su Ducha Solar

En invierno, debe vaciarse el sistema completo.

Vaciar la ducha como se indica a continuación:

1. Cerrar la llave de paso (red de acometida)
2. Quitar el tornillo de desagüe trasero (tornillo hexagonal) situado en la parte inferior del colector solar
3. Aflojar la conexión de entrada de agua a la ducha (latiguillo) para vaciar el conjunto tubería interno.
4. Abrir los 2 mandos de agua fría y caliente o el mezclador monomando, en caso de que la ducha lleve un sistema de monomando, para que se vacíen por completo las tuberías internas.



Atención: la garantía no cubre daños sufridos por congelación, agua dura o agua salada.

Hiberne su ducha solar para evitar daños al aire libre del mismo modo que cuida del mobiliario de exterior. Vaciarse de agua para evitar daños por congelación, cubrir o incluso almacenar en una zona resguardada.

NOTAS IMPORTANTES

Por favor, lea esto antes de confirmar que su ducha solar pierde agua o tiene algún defecto.

Cuando se calienta el agua por el sol, el rociador podría gotear, esto es normal. Cuando abrimos la llave de agua caliente, el depósito se llena con agua fría, y debido al calentamiento hay un incremento del volumen y la ducha podría gotear. Es posible que el rociador continúe goteando después de cerrar las llaves del agua.

No forzar las llaves. Apretar en exceso los mandos cuando estamos cerrando las llaves, podría causar daños en el conjunto válvula de latón.

Las tuberías podrían ensuciarse con sedimentos, por tanto el filtro del rociador de la ducha se puede ensuciar. Desenroscar el rociador y limpiar el filtro. Asegurarse de quitar todos los restos del filtro.

Si la ducha no se ha usado durante más de 3 días, es recomendable dejar correr el agua durante 3-4 minutos. El agua estancada favorece el desarrollo de bacterias peligrosas. Para reducir el riesgo es preciso enjuagar las salidas de agua menos utilizadas y limpiar el rociador al menos cada 3 meses.



Customer First.

We have a Customer Relationship Management Policy called CRM²

We like to have customer proximity and provide only products we can be proud of. For this reason, we are committed to offer quality products and a service focused on maintaining a long-term client relationship.

El cliente es lo primero. Customer First.

Tenemos una política de Customer Relationship Management que denominamos CRM²

Nos gusta tener proximidad con el cliente y ofrecer sólo productos de los que podamos sentirnos orgullosos. Por ese motivo, nos comprometemos para ofrecer productos de calidad y un servicio enfocado a mantener relaciones a largo plazo con nuestros clientes.

¿Crees que tu ducha solar y tu
jardín son de catálogo?

info@industriascrm.com

Más información



Do you think your Solar Shower
and garden are for a Catalogue?

info@industriascrm.com

More information



Limited Warranty

The Company warrants the Product against defects in materials and workmanship for a period of three (3) years from the date of retail purchase ("Warranty Period"), as long as the product has been installed and handled following the CRM's instructions.

Exclusions of the present warranty. The total cost of the repair will be excluded over the guarantee and there for will be responsibility of the user, in the following cases:

- *The damage caused by accidents, negligence or inappropriate use of the equipment by the client or third parties. CRM will not be responsible, neither directly or indirectly, of any default or delay in the application of their obligations of warranty that could be originated owing to force majeure circumstances or any other unexpected incident.*

When notified the customer may be required to provide information of the defective product.

In order to manage the collect of the damaged product, the Company could request pictures of the solar shower and the packaging to check the appropriate protection and avoid damages on the product caused by transport. The process will include the checking of the shower when received, a factory report and the verification of warranty.

If the Company determines that damage/failure that exists is not covered by the warranty, the customer will be contacted to determine whether such damage/failure should be repaired for a charge or whether the product should be returned as received.

Garantía

La Empresa garantiza que todos los productos que fabrica están libres de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de tres (3) años desde la fecha de compra ("Periodo de garantía"), siempre y cuando el producto se haya instalado y manipulado siguiendo las instrucciones de CRM.

Exclusiones de la presente garantía. Queda excluido de la cobertura de la presente garantía, y por tanto será a cargo del usuario el coste total de la reparación, en los casos que se detallan a continuación:

- *Las averías provocadas accidentes, por negligencia o uso inadecuado del producto por parte del cliente o terceras personas. CRM no será responsable ante el cliente, ni directa ni indirectamente, de ningún incumplimiento o demora en la aplicación de sus obligaciones de garantía, que pudieran ser originadas por causas de fuerza mayor o cualquier otro incidente imprevisto y ajeno a la voluntad del fabricante.*

Cuando sea notificado, se podrá solicitar al cliente información del producto defectuoso.

Para gestionar la recogida del producto dañado, la empresa podrá pedir fotografías de la ducha solar y el embalaje para comprobar que la protección es correcta y evitar así daños en el producto que pudieran causarse en el transporte. El procedimiento incluirá la comprobación cuando se reciba la ducha, un parte de fábrica y la verificación de la garantía.

Si la Empresa determina que el daño/fallo que existe no está cubierto por la garantía, se contactará con el cliente para determinar si el daño/fallo sería reparado con un cargo o si el producto tendría que ser devuelto exactamente como se recibió.

NOTAS
NOTES



@solar_showers