

User's Manual

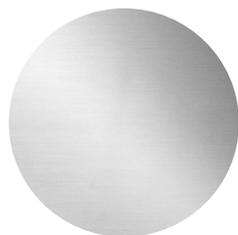
Benutzerhandbuch

Installation Instructions for your CRM Solar Shower

Before you begin, read these instructions carefully.

Installationsanleitung für Ihre CRM Solardusche

Bevor Sie beginnen, lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig.



Read first, then shower.



Note to installer. Be sure to leave these instructions with the customer.

Hinweis für den Installateur. Bitte vergessen Sie nicht, diese Anleitung dem Kunden zu übergeben.



English **2**

German **5**



OWNER'S MANUAL

*Your Solar Shower has been engineered, manufactured and assembled in Spain.
Ihre Solar Dusche wurde in Spanien entwickelt, hergestellt und produziert.*

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 e-mail to:
info@industriascrm.com

Bitte folgen Sie den nachstehenden Anweisungen und stellen Sie sicher, dass alle eventuelle Unklarheiten vor der Montage der CRM Solardusche geklärt sind.

Wir helfen Ihnen gern unter **+34 925 869 909** oder E-Mail:
info@industriascrm.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.

VORSICHT!

Das Produkt enthält Kleinteile. Bewahren Sie diese unerreichbar für Kinder unter 3 Jahren auf.



ACCESSORIES

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.

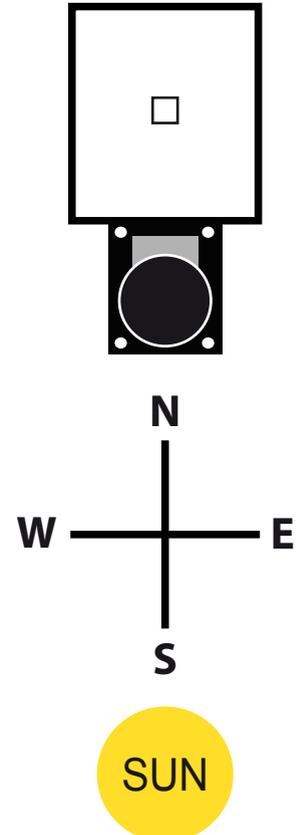
1. Choose the place where you would like to put the shower. Remember to choose a flat, solid and firm place.

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.

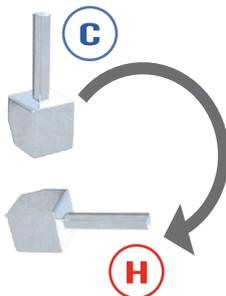
Turn on the cold water first, then adjust the water temperature. If you start opening the hot water first, you may get scalded!



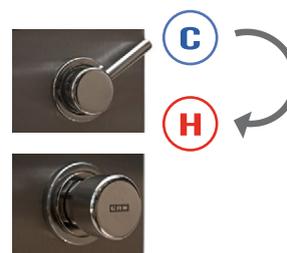
CONTROL KNOBS POSITION



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.
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 to empty out the water.



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

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.

IMPORTANT NOTES



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

When the water is heated by the sun, may drop from the showerhead. This is normal. When turning on hot water, the tank fills up with cold water, and due to the warming up, the volume of the water increases and the showerhead could drip. It is possible that water continues to dribble out of the showerhead after turning the water off. This is normal and it stops within a few seconds.

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.

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

ZUBEHÖR

Die Verpackung enthält folgende Zubehörteile:

1 Befestigungsset bestehend aus:

- 4 Schrauben
- 4 Dübel
- 4 Unterlegscheiben



WERKZEUG BENÖTIGTES

- . Hammer
- . Schraubenschlüssel
- . Bohrmaschine
- . 12 mm Steinbohrer
- . Markierstift



Beim Gebrauch des Werkzeuges, achten Sie bitte auf einen sorgsamem Umgang mit Ihrer neuen Solardusche.

CRM empfiehlt die Verwendung eines Tuchs oder Kunststoffs zwischen Schraubenschlüssel und dem Duschkörper, um Schäden an der Dusche zu vermeiden.

INSTALLATION



Für die optimale Nutzung der Sonneneinstrahlung, sollte der Solarkollektor der Solardusche auf der nördlichen Erdhalbkugel nach Süden und auf der südlichen Erdhalbkugel nach Norden ausgerichtet sein.

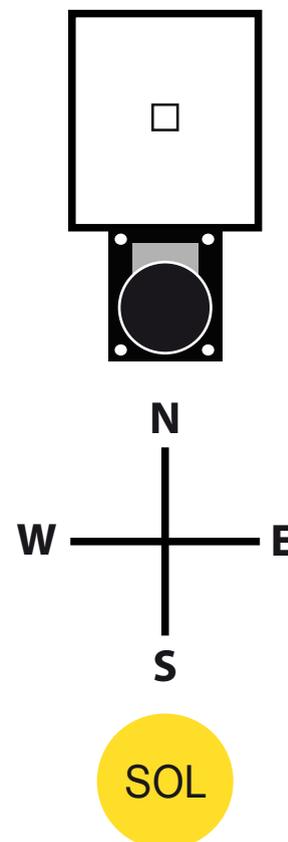
1. Wählen Sie für die Montage der Dusche einen geeigneten Platz aus. Die Solardusche muss auf einem ebenen und festen Untergrund befestigt werden

2. Legen Sie die verpackte Dusche mit der Öffnung nach oben, an einen sicheren und festen Ort ab. Anschließend entfernen Sie vorsichtig die Heftklammern, damit Sie sich nicht verletzen, beziehungsweise die Dusche nicht zu beschädigen.

3. Schrauben Sie den mitgelieferten Duschkopf und Brausearm von Hand im Uhrzeigersinn auf den Wasserauslauf. Anschließend ziehen Sie den Duscharm mit einem verstellbaren Schraubenschlüssel und einem Tuch als Unterlage fest. Schützen Sie die Frontblende mit einem Lappen, um Kratzer zu vermeiden.

4. Stellen Sie die Solardusche senkrecht auf dem ausgewählten ebenen und festen Untergrund.

5. Markieren Sie mit einem Marker die 4 Bohrlöcher. Anschließend legen Sie die Dusche wieder in den Verpackungskarton, um Beschädigung zu vermeiden.



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

INSTALLATION



6. Bohren Sie auf Basis der Markierung die 4 Löcher mit einer Tiefe von 60 mm.

7. Stecken Sie die 4 als Zubehör mitgelieferten Dübeln in die Bohrlöcher.

8. Stellen Sie die Dusche senkrecht auf die 4 Bohrlöcher und halten Sie die Dusche mit einer Hand fest, mit der zweiten Hand schrauben Sie die Dusche mit den 4 mitgelieferten Schrauben händisch fest, sodass sie nicht mehr verrutschen kann.

9. Sobald die 4 Schrauben eingedreht sind, nehmen Sie den Schraubenschlüssel und ziehen Sie sie fest. Wenden Sie dabei nicht zu viel Kraft auf, damit die Dübel nicht beschädigt werden.

10. Vergewissern Sie sich, dass die Dusche senkrecht zum Boden steht.

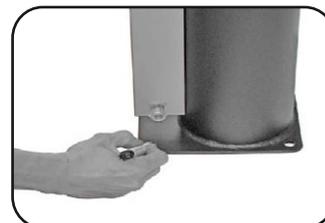
11. Lassen Sie das Wasser an der Versorgungsleitung laufen, bevor Sie die Dusche anschließen, um Verstopfungen die durch eventuellen Ablagerungen in der Versorgungsleitung verursacht werden können, zu verhindern.

12. Verbinden Sie das Anschlussrohr an der Dusche mit einem flexiblen ½" Anschluss Schlauch an die Versorgungsleitung und ziehen Sie die Anschlussverschraubung händisch fest. Es kann ebenfalls ein Schnellanschlussadapter für den Wassereinlass verwendet werden.

13. Öffnen Sie den Warmwasserhahn, bis das Wasser aus dem Duschkopf austritt. So ist sichergestellt, dass der Tank voll ist.

14. Schließen Sie den Warmwasserhahn somit ist die Dusche betriebsbereit. Bis das Wasser im Solarkollektor vollständig erwärmt ist, werden einige Stunden vergehen. Beim Gebrauch der Dusche wird das verbrauchte Wasser im Solarkollektor wieder ergänzt und erwärmt.

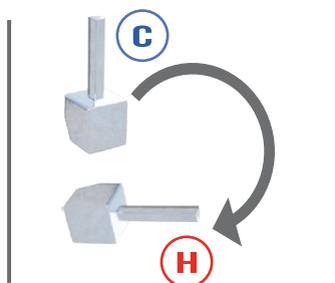
Öffnen Sie zuerst den Kaltwasserhahn, dann stellen Sie die gewünschte Wassertemperatur durch zumischen des Warmwasser ein. Achtung! Nicht in umgekehrter Reihenfolge, dass könnte zu Verbrühungen führen!



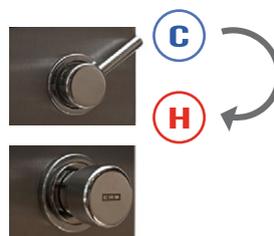
POSITION DER HÄHNE



POSITION DER MISCHBATTERIE



POSITION DES MISCHERS



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

PFLEGE



Wird die Dusche nur sporadisch benutzt (zum Beispiel an Wochenenden, während des Urlaubs, etc.), sollte der Heißwasserzulauf zuerst für 5 Minuten geöffnet werden, um das gesamte Wasser im Tank zu erneuern und um das komplette System von Chlor und anderen Sanitärzusatzstoffen zu reinigen.

Überwintern der Solardusche

Für den Winter muss das System vollständig entleert werden.

Vorgangsweise:

1. Schließen Sie den Wasserhahn an der Versorgungsleitung.
2. Entfernen Sie den Wasserablassschraube am hinteren unteren Bereich des Solarkollektors.
3. Lösen Sie den Anschluss der Versorgungsleitung bei der Dusche, damit das Wasser ablaufen kann.
4. Öffnen Sie je nach Modell den – Kalt- und Warmwasserhahn –, Mischbatterie oder den zeitbegrenzten Druckschalter, sowie den Hahn für die Fußwaschdüse, damit die inneren Leitungen der Dusche vollständig entleert werden.

Machen Sie Ihre Solardusche zur Vermeidung von Beschädigungen so winterfest, wie Sie es mit Ihrem Außenmobiliar zu tun pflegen.

Entleeren Sie sie, um Frostschäden vorzubeugen, decken Sie die Dusche mit einer Hülle ab, oder bewahren Sie sie an einem geschützten Ort auf.



Beachten Sie! – Die Garantie deckt keine Beschädigung durch Gefrieren, hartes Wasser (Kalk) oder durch Salzwasser ab.

WICHTIGE INFORMATIONEN



Bitte lesen Sie die folgende Information aufmerksam, damit Sie nicht dem Irrtum verfallen, dass Ihre Solardusche Wasser verliert.

Sobald sich das Wasser durch die Sonneneinstrahlung erwärmt, wird der Sprühkopf tropfen. Das ist normal. Wird der Warmwasserhahn geöffnet, so fließt kaltes Wasser in den Solarkollektor nach. Durch die Erwärmung dehnt sich das Wasser aus, worauf die überschüssige Wassermenge aus der Duschkopf tropft.

Möglicherweise tropft der Duschkopf nach, nachdem die Wasserhähne geschlossen wurden. Das ist normal und hört nach einigen Sekunden von selbst auf.

Schließen Sie die Hähne nicht zu stark, es könnte dadurch zu Beschädigungen des Messingventileinsatzes im Wasserhahn führen.

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

Limited Warranty

The Company warrants the Product against defects in materials and workmanship for a period of two (2) 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 shower, the Company could request pictures of the solar shower and the packaging to check the appropriate protection and avoid the damage 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 dos (2) 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 de la ducha, 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.

CRM[®]



SCAN ME

Scan every month



@solar_showers