

# User's Manual

# Manuel d'utilisation

## Installation Instructions for your CRM Solar Shower

Before you begin, read these instructions carefully.

## Instructions pour installer votre douche solaire CRM

Veillez lire attentivement ces instructions avant de commencer.



*Read first, then shower.*

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

Note pour la personne procédant à l'installation. Assurez-vous de bien laisser ces instructions au client.



English **2**

Français **5**



## OWNER'S MANUAL

*Your Solar Shower has been engineered, manufactured and assembled in Spain.  
Votre douche solaire a été conçue, fabriquée et assemblée en Espagne.*

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**

Suivez les instructions indiquées dans ce document et veillez à résoudre toutes les questions que vous pourriez avoir lors de l'installation de la douche solaire CRM.

Vous pouvez nous contacter en appelant le **+34 925 869 909** ou en nous envoyant un e-mail à:  
**info@industriascrm.com**

### ROYCE TECNOLOGÍAS EFICIENTES, S.L.

P.I. Soto de Cazalegas. Sector 7. Parc. 67  
45683 Cazalegas, Toledo  
SPAIN  
Phone: (+34) 925 869 909  
www.industriascrm.com

#### **WARNING!**

Small parts. Not for Children under 3 years.

#### **ATTENTION!**

Ce produit contient des petites pièces. Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.



## 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.

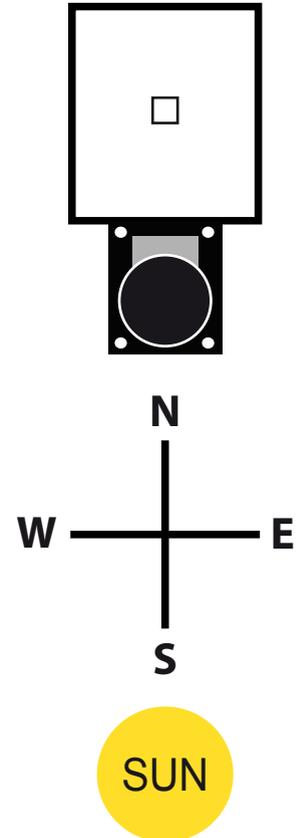
1. Choose the place where you would like to put the shower. Remember to choose a flat, solid and firm place.

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.

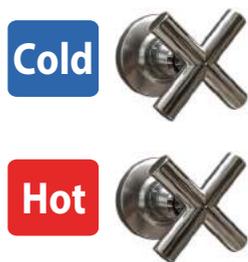
13. Open the hot water knob until water comes out from the showerhead. This way we will know that the tank is full.

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.

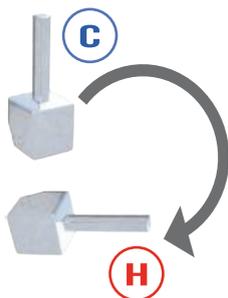
Turn on the cold water first, then adjust the water temperature. If you start opening the hot water first, you may get scalded!



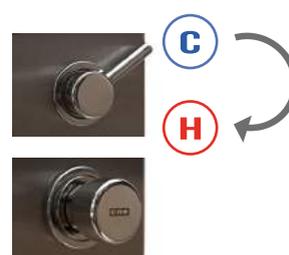
CONTROL KNOBS POSITION



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.

## ACCESSOIRES

Livré avec les accessoires suivants:

1 kit de fixation:

- 4 vis
- 4 chevilles
- 4 rondelles



## OUTILS

- . Marteau
- . Clé anglaise
- . Perceuse
- . Foret de 12 mm
- . Marqueur



Lorsque vous utilisez des outils, faites attention à la nouvelle douche solaire. CRM recommande de placer un chiffon ou un plastique protecteur entre la clé anglaise et les éléments de la douche pour éviter tout dommage.

Utilisez un morceau de tissu pour éviter de rayer le devant de la douche.

## INSTALLATION



Dans l'hémisphère nord, pour qu'il soit orienté vers le soleil et capte de manière optimale le rayonnement solaire, le capteur de la douche solaire doit être orienté vers le sud. Dans l'hémisphère sud, le capteur solaire doit par contre être orienté vers le nord.

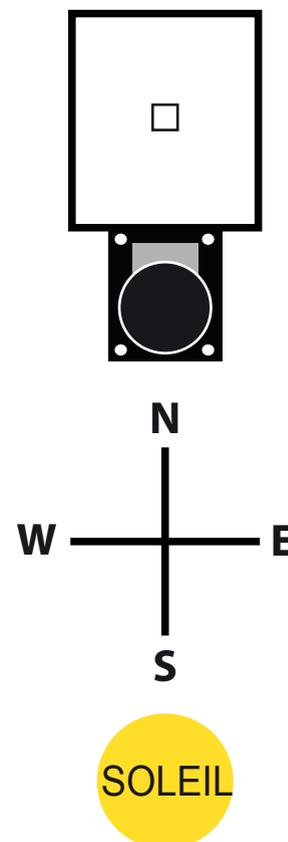
1. Choisir l'emplacement où vous souhaitez installer la douche. Il est recommandé de choisir une surface plane, solide et stable.

2. Placer la boîte dans un endroit sûr et stable, avec le rabat agrafé vers le haut. Commencer à enlever les agrafes avec précaution afin de ne pas vous faire mal et de ne pas endommager la douche.

3. Prendre le pommeau de douche et le bras qui sont fournis avec la douche solaire et visser sur la sortie d'eau située sur le devant, sur la partie supérieure. Tourner avec la main dans le sens des aiguilles d'une montre pour bien positionner le pommeau de douche. Après avoir installé le pommeau, utiliser un chiffon ou quelque chose d'équivalent et une clé anglaise réglable pour serrer l'écrou du système de douche.

4. Mettre la douche solaire en position verticale et la placer sur une surface lisse et stable.

5. Prendre un feutre et marquer l'emplacement des 4 trous du socle, là où les vis seront placées. Remettre la douche dans la boîte, en position horizontale pour éviter qu'elle ne s'abîme.



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

## INSTALLATION



6. Percer 4 trous de 60 mm de profondeur dans le socle de la douche, à l'endroit où vous avez fait les marques.

7. Prendre le sachet contenant les vis et insérer les 4 chevilles dans les trous.

8. Remettre la douche en position verticale. Mettre les vis dans les trous en soutenant bien le devant de la douche avec la main, puis serrer délicatement avec l'autre main. Cela permet de ne pas faire bouger la douche.

9. Lorsque les 4 vis sont bien en place, finir de les serrer avec une clé anglaise. Ne pas serrer trop fort, cela pourrait casser les chevilles.

10. S'assurer que la douche est bien perpendiculaire au sol.

11. Laisser couler de l'eau avant de raccorder le tuyau à l'arrivée d'eau du réseau pour éviter que les sédiments qui pourraient pénétrer dans le système de tuyauterie n'obstruent ou n'endommagent une partie du système.

12. Raccorder la douche à l'arrivée d'eau avec un tuyau de 1/2". Visser à la main. Il est possible d'adapter un connecteur rapide à l'arrivée d'eau de la douche.

13. Tourner le robinet d'eau chaude jusqu'à ce que de l'eau sorte du pommeau. Cela permet de savoir que le réservoir est plein.

14. Fermer le robinet d'eau chaude après avoir vérifié que la douche était prête à l'emploi. L'eau mettra quelques heures à chauffer lors de la première utilisation. Par la suite, le réservoir se remplit en utilisant la douche et l'eau chauffe en même temps.

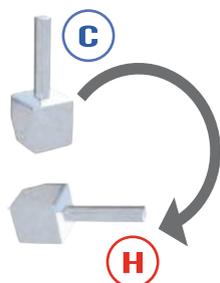
Tourner d'abord le robinet sur la position « eau froide » avant de l'ouvrir puis régler la température de l'eau à votre convenance. Si vous commencez par ouvrir le robinet d'eau chaude, vous pouvez vous brûler!



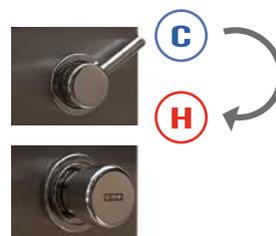
POSITION DES ROBINETS



POSITION DU ROBINET MÉLANGEUR



POSITION DU ROBINET MITIGEUR



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

## ENTRETIEN



Lorsque la douche est utilisée sporadiquement (le week-end, pendant les vacances, etc.), il est recommandé de laisser couler l'eau chaude pendant 5 minutes de manière à renouveler entièrement l'eau du réservoir. Cela permet ainsi d'éliminer le chlore ou tout autre traitement sanitaire présent dans le système.

### Préparer la douche solaire pour l'hiver

En hiver, le système doit être entièrement vidé.

Vider la douche comme indiqué ci-dessous:

1. Fermer le robinet d'arrêt (réseau d'alimentation).
2. Retirer la vis de vidange (vis hexagonale) située à l'arrière, au bas du réservoir solaire.
3. Desserrer le raccord d'arrivée d'eau de la douche (tuyau) pour vider l'ensemble de la tuyauterie à l'intérieur du système.
4. Ouvrir les 2 robinets d'eau chaude et d'eau froide, le mélangeur ou le bouton-poussoir temporisé, si la douche en est équipée, afin de vider entièrement les tuyaux à l'intérieur du système.

Préparer la douche solaire pour l'hiver pour éviter qu'elle ne soit endommagée en restant dehors, de la même manière que vous le faites lorsque vous prenez soin de votre mobilier extérieur.

Vider l'eau pour éviter les dommages causés par le gel, couvrir la douche ou même la stocker dans un endroit abrité.



**Attention: la garantie ne couvre pas les dommages causés par le gel, l'eau dure ou l'eau salée.**

## OBSERVATIONS IMPORTANTES



Veuillez lire ceci avant de penser que votre douche solaire perd de l'eau.

Lorsque l'eau est chauffée par le soleil, il est possible que le pommeau de douche goutte un peu. Cela est tout à fait normal. En ouvrant le robinet d'eau chaude, le réservoir se remplit d'eau froide. En chauffant, le volume de l'eau augmente et il est alors possible que la douche goutte. Il est possible que le pommeau de douche continue à goutter après avoir fermé les robinets d'eau. Cela est normal, l'eau va s'arrêter de goutter au bout de quelques secondes.

Ne pas forcer pour fermer le robinet. Le fait de trop serrer les robinets en les fermant pourrait endommager la soupape en laiton.

Des sédiments peuvent salir les tuyaux, le filtre du pommeau de douche peut donc également être sali. Dévissez le pommeau et nettoyez le filtre en vous assurant de bien retirer toutes les impuretés du filtre.



**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.

**Le client est notre priorité. Customer First.**

*Nous avons une politique de gestion de la relation client (Customer Relationship Management) appelée CRM².*

Nous aimons être proches de nos clients et n'offrons que des produits dont nous pouvons être fiers, c'est pourquoi nous nous engageons à offrir des produits de qualité et un service visant à entretenir avec nos clients des relations à long terme.

Pensez-vous que votre douche  
solaire et votre jardin pourraient  
être en catalogue ?

[info@industriascrm.com](mailto:info@industriascrm.com)

Plus d'information



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

[info@industriascrm.com](mailto:info@industriascrm.com)

More information







@solar\_showers