

Ducha solar

La ducha solar fabricada por CRM hace posible que se caliente el agua en su propia columna de diferentes capacidades, y gracias a su poder de captación solar y conductividad térmica, el agua puede alcanzar en poco tiempo, temperaturas de hasta 60°C.

A diferencia de otros aparatos, esta ducha tiene la particularidad de captar la temperatura ambiente por lo que también se puede utilizar en días nublados o de escasa luz solar, siempre y cuando la temperatura sea superior a 25°C.

La ducha, cuyo diseño es vertical y autoportante, dispone de un colector solar que se encarga de transformar la energía radiante en calor y transmitirla al agua situada en su interior, éste siempre es cilíndrico por su resistencia a la presión del agua y de color negro para absorber el máximo de radiación solar, de este modo, su rendimiento será mayor que el de las duchas con otras formas y colores.

Para su funcionamiento, es necesario conectar la entrada de la ducha a la toma de agua de la red mediante un latiguillo flexible. Se recomienda que se

coloque en un lugar dónde le dé el sol al colector el mayor número de horas posible.

El sistema de las duchas solares fabricadas por CRM, funciona igual que una ducha de baño de interior con la ventaja de obtener el agua caliente sin coste alguno, gracias a la energía del sol. El agua fría y el agua caliente no se mezclan entre sí. Mientras se usa el agua caliente almacenada en el colector, el agua fría va entrando por la parte inferior y empuja el agua caliente hacia arriba. Mientras el depósito se va llenando, el agua está siendo calentada por la radiación solar. Si se usa únicamente el agua fría, esta circula por el conjunto tubería que se encuentra separado del colector. Al regular el agua a la temperatura deseada, por el rociador sale agua fría y caliente en la proporción seleccionada.

Otras duchas solares tienen la tubería de agua fría dentro del propio colector con las desventajas que ello conlleva. Entre otras, el agua caliente se enfría más rápidamente, la regulación de la temperatura no es tan efectiva, y el acceso al interior de la ducha para su revisión o reparación resulta impracticable.

La ducha solar CRM puede ser utilizada por varias personas durante todo el día y la cantidad de agua caliente

disponible en cada momento dependerá de varios factores, entre ellos, la temperatura exterior, el viento, la humedad relativa y la localización.

Un colector solar adecuado para una ducha solar debe tener una serie de características que permitan dar un mejor servicio al usuario, entre las que se encuentran principalmente la capacidad de acumulación y la velocidad de generación de agua caliente.

Teniendo en cuenta que el uso de estos dispositivos se hace principalmente en periodos estivales, cuando

la temperatura del ambiente suele ser alta, resultan más ventajosos los colectores realizados de materiales capaces de captar calor del ambiente y con gran conductividad térmica, como el cobre, aluminio y acero inoxidable.

Todos los frontales de acero inoxidable pueden fabricarse en AISI 304 y AISI 316.





Solar shower

CRM solar shower produces hot water thanks to its solar collection and thermal conductivity to heat the water up to 60°C. The shower can be used several times throughout the day by all the users and the water is continuously renewed.

This patented solar shower manufactured in Europe is vertical and freestanding and it is designed with a solar collector which transforms radiant energy into heat that is transmitted to the water inside it. This is a cylindrical and black collector; the first characteristic helps with the resistance of water pressure and the black painting with the best absorption of solar radiation possible.

Unlike other solar devices, this shower makes use of the ambient temperature as well, so that it can be used on cloudy or overcast days. The front panel can be made of stainless steel AISI 304 or AISI 316.



MATERIAL :

Acero Inoxidable [AISI 304 y AISI 316](#)

Fabricado: [Acerinox Europa](#) y

Suministrado por: [Inoxcenter, S.L.U. \(Madrid\)](#)

FUENTE / SOURCE :

Royce Tecnologías Eficientes, S.L.

www.industriascrm.com

www.cedinox.es

