

الاستثمار المرجع

استرداد ثمن
السخان
الشمسي
خلال ثلاث
سنوات

توفير طوال
فترة
الاستخدام
(حوالى
٢٠ سنة)

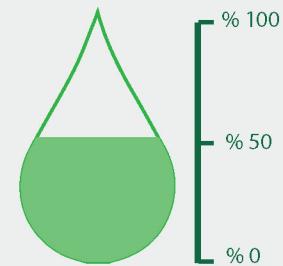


مشروع توفير المياه والطاقة من خلال التصميم والبناء

حقائق ونصائح حول السخان الشمسي

١٠. يجب تنظيف مرايا السخان بشكل دوري لزيادة كفاءته، حيث أن تراكم الغبار يقلل من هذه الكفاءة.

١١. لتقليل الفاقد من المياه الباردة الموجودة في الأنابيب، يفضل استخدام مواسير قطر ٦٧مم بدلاً من ٢٠مم في معظم المواقع، بحيث تصل نسبة التوفير إلى ٥٩٪.



تم تحضير هذه المادة من قبل المجلس الأردني للأبنية الخضراء وذلك كجزء من المنحة المقدمة من مشروع الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية لتحفيز في مجالات المياه والطاقة والبيئة ضمن مشروع توفير المياه والطاقة من خلال التصميم والبناء.

لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بالمجلس الأردني للأبنية الخضراء مشروع توفير المياه والطاقة من خلال التصميم والبناء على الخط الساخن ٧٧٥٨٥٧٨٧ - ٧٩٥٨٥٧٨٧ من الاحد الى الخميس من الساعة ٣-٩ بعد الظهر

www.facebook.com/Wesmartjo

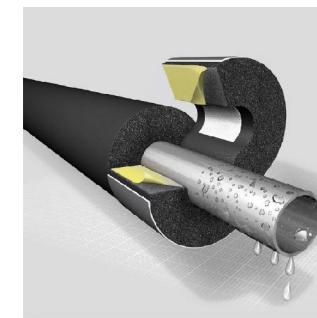
wesmartjo@jordangbc.org

www.jordangbc.org//Wesmartjo

أم أذينة - الدوار السادس

شارع إبراهيم الغزالاني - مبنى رقم ٤٤

عمان - الأردن



2013/01

٩. وفقاً لكودة الطاقة الشمسية، تأكد من عزل أنابيب المياه الساخنة بماء عازلة كما هو وارد في البند ٢/٩، حفاظاً على الطاقة الحرارية المكتسبة وتقليلًا لنسبة الفقد الحراري.

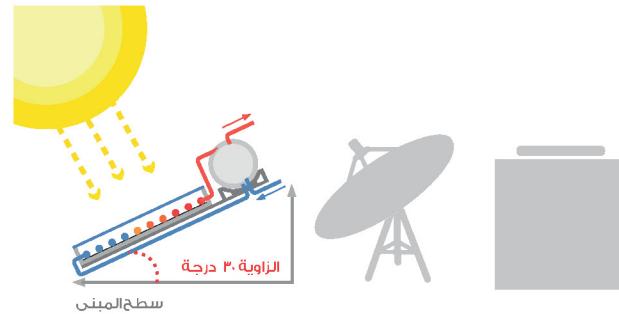
الماء الساخن في
الأنبوب المعزل
يخسر سخونته خلال
اربع ساعات
في فصل الشتاء



١٠. من المواد المقترن استخدامها في عزل أنابيب المياه الساخنة مادة الفايبركلاس (Fiber Glass) حيث يجب تغطية العازل بماء تقاوم التقلبات الجوية.

١١. يجب مراعاة التنساب بين سعة الخزان ومساحة اللوحة الشمسية، بحيث تتراوح بين (٤) لترًا لكل شخص و (٠٠٠) لتر لكل متر مربع من مساحة اللوحة، وذلك حسب نوع الالقاط الشمسي وطريقة توجيهه وكفاءته.

تأكد من اقتناص السخان الشمسي من شركات لديها الخبرات التي تضمن لك التركيب الأمثل والكافحة الأطول لمدة لا تقل عن سنتين



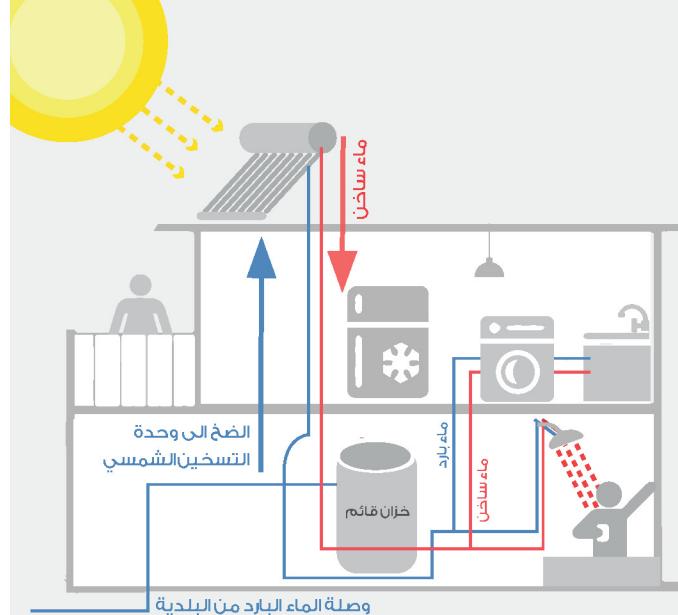
٤. لتحقيق الاستفادة القصوى من السخان الشمسي، تأكد من عدم تركيبه في موقع مظلل يحجب أشعة الشمس عنه.

٥. يجب مراعاة أن تكون زاوية ميل السخان الشمسي حوالي ٣٠ درجة في معظم الأحيان.

٦. من المفضل اختيار السخانات الشمسية المزودة بسائل منع التجمد لحمايتها من التأكسد والانجماد في فصل الشتاء.

٧. تأكد من تركيب السخان الشمسي في أقرب نقطة إلى المنزل، لأن تقصير التمديدات يقلل من المسافة التي سيعبرها الماء للوصول إلى المنزل، وبالتالي يقلل من فقدان المياه للحرارة.

٨. في حال تم تركيب مضخة لتدوير الماء بين خزان الماء الساخن ونقطة الاستهلاك، احرص على تشغيل المضخة قبل دقيقة من استعمال الماء الساخن، وذلك لتحريك الماء البارد باتجاه الخزان ودفع الماء الساخن باتجاه الحنفيه. بهذه الطريقة لن تفقد الكثير من الماء أثناء انتظار وصول الماء الساخن.



٩. قبل تركيب السخان الشمسي، أطلب من الفني المسؤول زيارة الموقع وتقديم تقرير بتوصياته للتأكد من كفاءته ودراساته تفاصيل الموقع. ويجب أن يدرج في تقريره: موقع السخان، طول الأنابيب من الخزان إلى نقطة الاستخدام، قطر الأنابيب، أساليب عزل الأنابيب وحمايتها.

١٠. يعتبر أداء السخان الشمسي وفترة كفالته أمراً مهماً. لذا تأكد من حصولك على كفالة معتمدة لأداء السخان لفترة لا تقل عن سنتين.

١١. قم بتركيب السخان الشمسي في الجهة الجنوبية من المبني بحيث يواجه أشعة الشمس التي تتيح الفرصة للتعرض إلى أشعة الشمس لأطول فترة ممكنة.

١٢. تبين من خلال الدراسة التي قام بها المجلس أن حوالي ٩٧٪ من البيوت التي لديها سخان شمسي تشعر برضام

إن استخدام سخان المياه الشمسي يوفر على الأقل ٧٪ من مجمل الطاقة التي تستخدم لتسخين المياه في المنازل

● إن استخدام السخانات الشمسية هو أكثر وسائل الطاقة النظيفة توفيراً للمال على المستويين الفردي والوطني العام، والمتحدة لماليكي الشقق والوحدات السكنية في ضوء ارتفاع أسعار الوقود والكهرباء.

● يساهم استخدام السخانات الشمسية في توفير ما نسبته ٧٪ إلى ٩٪ من مصاريف تسخين المياه، ويمكن استرداد مصاريف تركيبها خلال فترة (ستين إلى أربع سنوات) على أبعد تقدير، ويستمر السخان الشمسي بعد ذلك بتسخين الماء مجاناً وبلا كلفة.

● يقدم المجلس الأردني للأبنية الخضراء هذه النصائح ضمن مشروع توفير المياه والطاقة من خلال التصميم والبناء، والذي تم إطلاقه بتمويل من مشروع الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية للتحفيز في مجالات المياه والطاقة والبيئة.

قانون الطاقة المتجدد وترشيد الطاقة

نظام تنظيم إجراءات ووسائل ترشيد الطاقة وتحسين كفاءتها صادر بمقتضى المادة (٨) من قانون الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة رقم (١٣) لسنة ٢٠١٢.

المادة ١٠ - أ لا يجوز منح إذن إشغال إلا بعد تقديم ما يثبت تركيب سخان شمسي لأي مما يلي، مع توافر الشروط الفنية التي تسمح بذلك حسب كشف الجهات الرسمية المختصة:

- البناء الذي تزيد مساحته على (٢٥٠) متراً مربعاً.
- الشقة التي تزيد مساحتها على (٥٠) متراً مربعاً.
- المكتب الذي تزيد مساحته على (٠٠) متراً مربعاً في بناء تجاري.
- تسري احكام الفقرة (أ) من هذه المادة اعتباراً من ١٤/٣/٢٠١٣.

السخان الشمسي يوفر لك المياه الساخنة حوالي ٣٠ يوم في السنة