

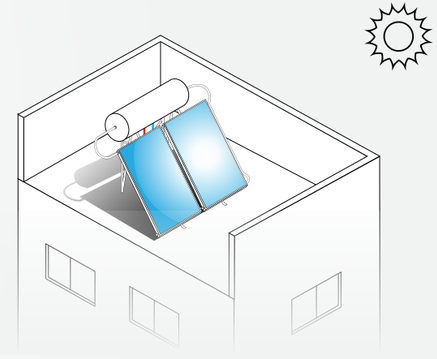
THE COST-EFFECTIVE WAY
TO PROVIDE HOT WATER IN LARGE QUANTITY

As the growing trend for clean energy is rising, Saudi Ceramics offers a new line of its high quality water heating products that is both energy efficient and effective. Introducing the new SOLAR WATER HEATER which uses heat energy directly from the sun - an abundant free source of energy. This will reduce the cost in electricity bills and helps in conserving the environment by using clean energy that reduces carbon footprint.

This type of water heater is easy to install and requires minimum amount of maintenance work. Adding up all these features, the SCC Solar Water Heater is the best choice for energy-saving and efficient water heating solution that is available all-year-round.

Available in DIRECT TYPE
Ranges from Single Collector 150 liters and Double Collector 200, 240 and 300 liters suitable for multiple and large water heating demand.

DIRECT TYPE SOLAR WATER HEATERS:
Direct solar water heating systems pass water through the "thermal collector" to absorb energy from the sun. The energy collected is then used to heat the water stored in the storage tank. Generally, this is achieved by running the water through channels (also known as "risers") in the collector. As the water moves up the collector it gets hotter and returns into the tank, ready to use.





















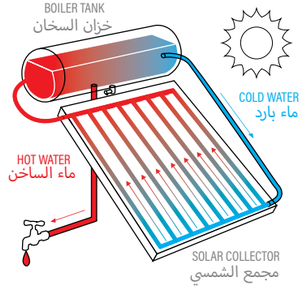


السخان الشمسي

طريقة فعالة من حيث التكلفة
لتوفير المياه الساخنة بكميات كبيرة

مع ارتفاع الاتجاه المتنامي للطاقة النظيفة ، تقدم شركة الخزف السعودية مجموعة جديدة من منتجاتها عالية الجودة لتسخين المياه والتي تتميز بالكفاءة والفعالية في استخدام الطاقة. تقدم سخانات المياه الشمسية الجديدة والتي تستخدم الطاقة الحرارية مباشرة من الشمس - مصدر طاقة وفير مجاني. هذا سوف يقلل من تكلفة فواتير الكهرباء ويساعد في الحفاظ على البيئة باستخدام الطاقة النظيفة التي تقلل من انبعاثات الكربون.

هذا النوع من سخان المياه سهل التركيب ويتطلب القليل من أعمال الصيانة. إضافة لكل هذه الميزات ، يعد سخان المياه بالطاقة الشمسية من الخزف السعودي هو الخيار الأفضل لحل تسخين المياه الموفر للطاقة والذي يتسم بالكفاءة والمتوفر على مدار السنة.



DIRECT TYPE DIAGRAM
نوع الرسم المباشر

متوفر بنوع المباشر
يتراوح حجمها من ١٥٠ مترًا بوحدة تجميع واحدة ٢٠٠ و ٢٤٠ و ٣٠٠ لترًا بلوحي تجميع مناسبة للطلب الكبير والمتكرر على المياه الساخنة.

سخانات المياه الشمسية من النوع المباشر:
تعمل أنظمة تسخين المياه بالطاقة الشمسية المباشرة على تمرير المياه عبر " لوح تجميع الحرارة " لامتصاص الطاقة من الشمس. ثم يتم استخدام الطاقة التي تم جمعها لتسخين المياه المخزنة في خزان المياه. بشكل عام ، يتم تحقيق ذلك من خلال تشغيل المياه عبر القنوات (المعروفة أيضًا باسم " أنابيب الرفع ") في لوح التجميع. عندما يتحرك الماء إلى الأعلى في المجمع ، يصبح أكثر سخونة ويعود إلى الخزان ، جاهز للاستخدام.



كيف تعمل ؟

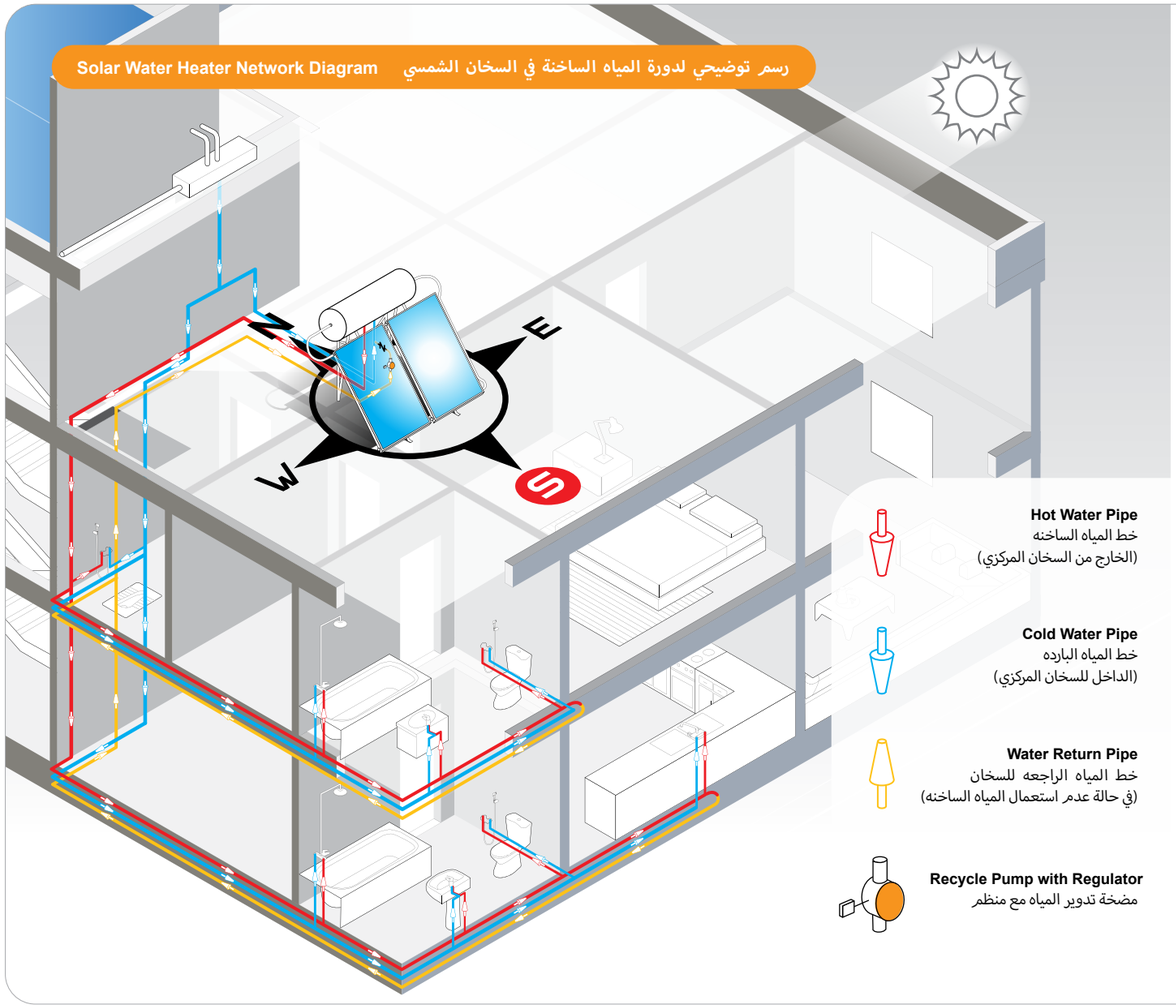








Solar Water Heater Network Diagram رسم توضيحي لدورة المياه الساخنة في السخان الشمسي



Hot Water Pipe
خط المياه الساخنه
(الخارج من السخان المركزي)

Cold Water Pipe
خط المياه البارده
(الداخل للسخان المركزي)

Water Return Pipe
خط المياه الراجعه للسخان
(في حالة عدم استعمال المياه الساخنه)

Recycle Pump with Regulator
مضخة تدوير المياه مع منظم

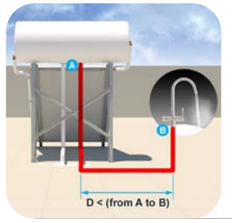
Required Installation Instructions

متطلبات قبل التركيب يلزم توفرها



1. Thermal insulation of all pipelines of the hot line and return line (from the heater to the point of use).

العزل الحراري لجميع خطوط الأنابيب من الخط الساخن والخط الراجع (من السخان إلى نقطة الاستخدام).



2. Maintain short distance from the hot water outlet to the point of use.

استخدام أقرب مسافة ممكنة إلى نقطة الاستخدام.



3. Install a non-return valve on the hot water pipeline (especially on shattaf) to prevent the mixed water to go back inside the heater.

تركيب رداد على جميع الخلاطات المتعلقة بالشطاف بحيث يمنع دخول الماء البارد الى شبكة الخط الساخن.



4. Place the solar water heater in an area that is exposed to the sun as much as possible with right angle. South.

وضع السخان الشمسي في منطقة تتعرض للشمس قدر المستطاع مع استخدام الزاوية الصحيحة . الجنوب .

5. Install a non-return valve on the hot water pipeline to prevent the mixed water to go back inside the heater.

تركيب رداد على الخط الساخن بحيث يمنع دخول الماء البارد إلى السخان.

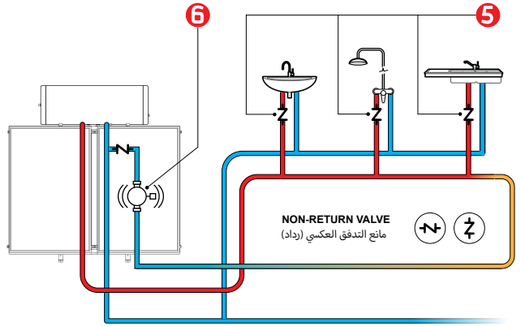
6. If a water circulation pump is used, a regulator (temporary) must be installed for the water circulation pump inside the water network so that it turns on and off for best performance.

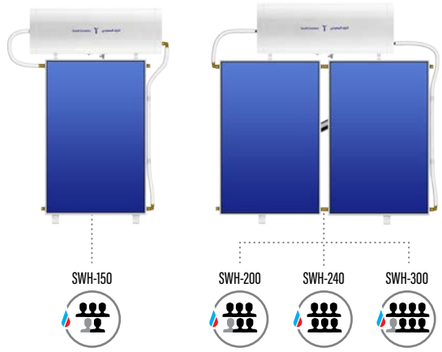
في حال استخدام مضخة تدوير المياه يجب تركيب منظم (مؤقت) لمضخة تدوير الماء داخل شبكة المياه بحيث تعمل و تتوقف للحصول على أفضل أداء.

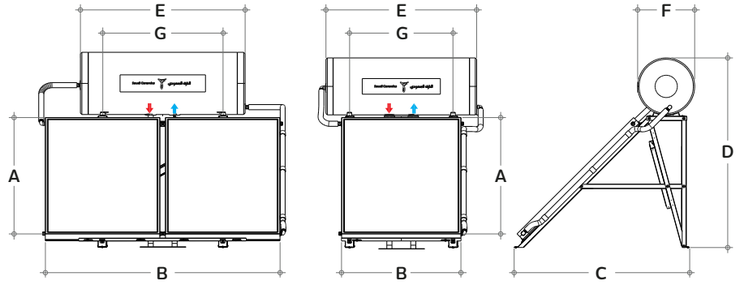
7. Consult the professional advice of an engineer on the appropriate heater capacity required for your building.

يجب استشارة المهندس المختص بسعة السخان المناسب للمبنى.

دليل التركيب
INSTALLATION MANUAL







MODEL نموذج	A	B	C	D	E	F	G	LT Litres/لتر	W	V	MP	IT	LP	CONNECTION	
														WATER	SOLAR
SOLAR WATER HEATER															السخان الشمسي
SWH-H150	1190	1010	1571	1700	1350	510	860	150	3000	220-240	0.75	50	L	1/2 "	3/4 "
SWH-H200	1190	2080	1571	1750	1470	560	1080	200	3000	220-240	0.75	55	XL	1/2 "	3/4 "
SWH-H240	1190	2080	1571	1750	1720	560	1080	240	3000	220-240	0.75	55	XL	1/2 "	3/4 "
SWH-H300	1190	2080	1571	1750	1760	560	1080	300	3000	220-240	0.75	30	XL	3/4 "	3/4 "

LT - (Capacity / السعة) **W** - (Power / طاقة) **V** - (Voltage / الجهد الكهربائي) **HT** - (Heating Time / الوقت اللازم للتسخين) **MP** - (Max Working Pressure / الحد الأقصى للضغط) **IT** - (Insulation Thickness Average / سماكة الطبقة العازلة) **KG** - (Net Weight / الوزن الصافي) **LP** - (Load Profile / تحميل الملف الشخصي) **CONNECTION** - (Inlet & outlet Connection - Water/ Panel / لوحة / المياه - مدخل ومخرج اتصال)