



Solar Heating Arab Mark and Certification Initiative

What is SHAMCI Certification Scheme?

The Solar Heating Arab Mark and Certification Initiative (SHAMCI) is a quality certification scheme for the solar thermal products and services in the Arab region. The project provides a regional industrial and regulatory compliance framework for policy makers, industrial sector, and end-consumers. The project promotes adopting standard quality measures, accreditation systems and quality labels across the Arab region.

SHAMCI is the first certification scheme for solar thermal products in the Arab region and developing countries.

SHAMCI is based on Solar Keymark, the regional European certification scheme, while tailored to fit developing countries' conditions. It leverages the international experience through the support provided by the United Nations Environment Programme (UNEP) under the Global Solar Water Heating Project.

Why SHAMCI-Certified Products?

- **Authorities:**
 - Facilitate trade barriers and international collaboration
 - Streamline compliance monitoring
 - Create jobs
 - Promote industrial quality standards compliance
- **Manufacturers:**
 - Achieve operational economies of scale
 - Create new market entries and export opportunities
 - Improve product visibility to customers
- **Consumers:**
 - Identify high-quality products easily

- Assure safety, durability, and reliability
- Evaluate prices through standard product features

What is SHAMCI Network?

SHAMCI Network is an international stakeholders network which is responsible for developing and running SHAMCI. Network members are in principle representatives from energy authorities, manufacturers, certification bodies, testing laboratories, inspection bodies, consumers, NGOs, international organizations, and other concerned stakeholders.

Network members take charge of the following activities:

- Develop and update the certification scheme
- Design the certification process
- Approve and update certified products list
- Monitor and evaluate the program on a regional scale

Out of 17 countries, SHAMCI Network currently consists of 38 registered members:

- 18 Official representatives
- 6 Consultants and private sector representatives
- 11 Regional and international organizations representatives



What is SHAMCI Schematic Certification Process?

SHAMCI network provides technical and administrative assistance to manufacturers that desire to obtain a SHAMCI certificate. The suggested product certification process consists of the following steps:

- 1. Application:** Manufacturer submits an application form to the certification body.
- 2. Testing:** Product sample from current stock is tested in an accredited testing facility by an independent inspector.
- 3. Quality:** On-site operational quality check at the industrial facility.



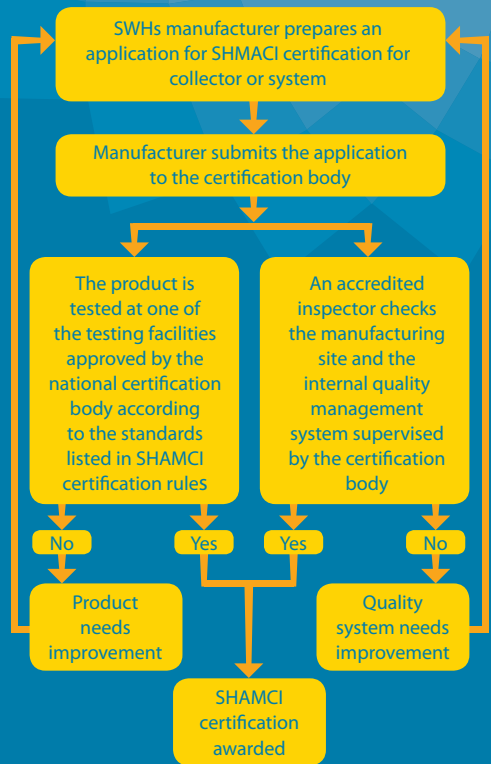
SHAMCI Background and Current Status

SHAMCI was initiated by RCREEE with the support of the Arabian Industrial Development and Mining Organization (AIDMO) based on the Arab Ministerial Council for Electricity (AMCE) of the League of Arab States request. AMCE blessed the establishment of the network and initially accepted SHAMCI certification rules. Three Arab countries (Jordan, Tunisia, and Egypt) have shown interests to implement it on a national level.

In cooperation with:
UNEP through Global Solar Water Heating Project (GSWH)

RCREEE has been a key driver for the first Pan-Arab product standards and certification of solar thermal products through SHAMCI. As a regional partner in the Global Solar Water Heating project (GSWH project), RCREEE serves as a regional hub to develop products and services knowledge through developing a new quality scheme for SWHs in developing countries. This ensures that the effective dissemination of that knowledge to other regions covered by the GSWH project to accelerate the commercialization and sustainable market transformation of Solar Water Heating industry.

How to Obtain a SHAMCI Certificate?



المشروع العربي لشهادات الأنظمة الشمسية الحرارية

ما المقصود بشبكة شمسي؟

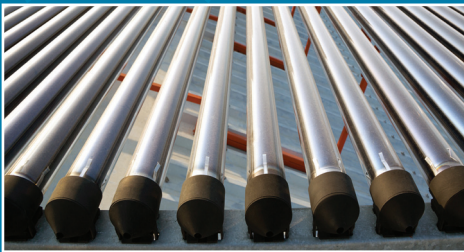
شبكة شمسي هي شبكة دولية مسؤولة عن تطوير وتشغيل وإدارة المشروع العربي لشهادات الأنظمة الشمسية الحرارية. تتكون الشبكة من ممثلين عن هيئات الطاقة، التصنيع، هيئات الاعتماد، مختبرات الفحص، هيئات التدقيق، المستهلكين، المنظمات غير الحكومية، المنظمات العالمية، وآخرين.

يتولى أعضاء الشبكة المهام التالية:

- تطوير وتحديث مشروع شمسي
- تصميم عملية الاعتماد
- تحديث والموافقة علي قائمة المنتجات المعتمدة
- رصد وتقييم البرنامج علي مستوى إقليمي

تتكون شبكة شمسي حالياً من حوالي ٣٨ عضواً مسجلاً من ١٧ دولة، وهم:

- ١٨ ممثل رسمي
- ٦ من القطاع الخاص والمستشارين
- ١١ مؤسسة إقليمية وعالمية



ما هو المشروع العربي لشهادات الأنظمة الشمسية الحرارية (شمسي)؟

المشروع العربي لشهادات الأنظمة الشمسية الحرارية (شمسي) هو مبادرة عربية تهدف إلى إصدار شهادات جودة لأنظمة وخدمات الطاقة الشمسية الحرارية بالمنطقة العربية. ويقدم المشروع إطاراً إقليمياً صناعياً وتنظيمياً لواقعي السياسات و المصنعين والمستهلكين. كذلك، يهدف المشروع إلى تشجيع الامتثال لمعايير ونظم علامات الجودة عبر المنطقة العربية.

يعتبر المشروع أول مبادرة لإصدار شهادات اعتماد الجودة للأنظمة الشمسية الحرارية في المنطقة العربية وعلى مستوى الدول النامية.

فكرة المشروع مبنية على المشروع الأوروبي (Solar Keymark) مع مراعاة تطويعه ليناسب ظروف الدول النامية، مما يسمح بالاستفادة من الخبرات الدولية، وذلك بدعم من برنامج الأمم المتحدة للبيئة عن طريق المشروع الدولي للأنظمة الشمسية الحرارية

ما هي فوائد وجود منتجات معتمدة من شمسي؟

- للسلطات
 - تبسيط المعوقات التجارية بين الدول وتسهيل التعاون
 - توحيد نظم الرقابة والتدقيق
 - خلق فرص عمل جديدة
 - تشجيع الامتثال إلي معايير الجودة الصناعية
- للمصنعين
 - تحقيق وفورات الحجم الكبير في الصناعة
 - فتح أسواق جديدة وخلق فرص للتصدير
 - تحسين عرض المنتج للمستهلكين
- للمستهلكين
 - تحديد المنتجات ذات الجودة العالية بسهولة
 - ضمان مواصفات السلامة، قوة التحمل والكفاءة
 - مقارنة الأسعار المختلفة عن طريق مواصفات موحدة للمنتج



كيف تحصل على شهادة شمسي؟

ما هي عملية الاعتماد المخططة لشمسي؟

تقدم شبكة المشروع المساعدات التقنية والإدارية للمصنعين الراغبين في الحصول على شهادة جودة معتمدة، وتتضمن عملية اعتماد المنتج الخطوات التالية:

- التقديم: يقدم المصنع نموذج طلب لهيئة الاعتماد
- الاختبار: يقوم مدقق مستقل باختبار عينة من المنتج من المخزون الحالي في معمل اختبار معتمد
- الجودة: تتم عملية مراجعة وتدقيق لجودة المنشأة الصناعية

أين مشروع شمسي الآن؟

أطلق المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RECREEE) مبادرة شمسي بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين (AIDMO) بناء على طلب من المجلس الوزاري العربي للكهرباء بجامعة الدول العربية، وقد أسس المجلس شبكة شمسي وتم قبول نظم الاعتماد الخاصة بشمسي مبدئياً، وقد أقرت 3 دول : تونس ومصر والأردن عن اهتمامهم بتنفيذ المشروع علي المستوي القومي.

بالتعاون مع:

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) من خلال المشروع الدولي للأنظمة الشمسية الحرارية (GSWH)

المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة كان ولا يزال محركاً أساسياً لمعايير جودة الأنظمة الشمسية الحرارية في المنطقة العربية من خلال نظام شمسي. وكونه شريكاً إقليمياً للمشروع الدولي للأنظمة الشمسية الحرارية، يعتبر المركز همزة الوصل الإقليمية التي تثرى المعرفة التقنية للأنظمة الشمسية الحرارية في الدول النامية، مما يحفز تسويق تلك المنتجات دولياً ويدعم التحول نحو التنمية المستدامة لصناعة الأنظمة الشمسية الحرارية.

