



[English version]

نصائح حول التزود بأنظمة كهروضوئية

تحققوا من النوعية

من المهم جداً معرفة ما تشترون، لا سيما أن جميع المكونات الشمسية الكهروضوئية يجب أن ترفق بشهادات المطابقة ونتائج التجارب المخبرية. عادة تصدر هذه الوثائق عن مختبرات تجارب معترف بها دولياً لتأكيد مطابقة القطعة مع المعايير الدولية على غرار تلك الصادرة عن اللجنة الكهربائية التقنية الدولية (IEC) أو المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس (ISO) أو المعايير الموحدة الأوروبية. لذلك اطلبوا من الشركة المزودة جميع شهادات المطابقة وتأكدوا أنكم تشترون مكونات مرفقة بشهاداتها.

بلد التصنيع مقابل شهادات النوعية

حاليا تصنع أغلبية الألواح الشمسية تقريباً في الصين وتبدي فعالية عالية، فيما ما زالت قطع أخرى تنتج أيضاً في دول أوروبية. بالتالي ليس بلد المنشأ بأهمية الشهادات التقنية المرفقة بالمكونات.

تعاملوا مع المشروع كحزمة متكاملة

ربما قررتم تزويد منزلكم بالطاقة الشمسية لتوفير تكاليف الطاقة وتقليل بصمتكم الكربونية. للحصول على أفضل النتائج يمكنكم العمل على موازنة إمداد الطاقة بتقليل الطلب. فاستثماركم يأتي بأفضل ثماره عندما تبدأون بتقليل الاستهلاك عبر اجراءات كفاءة الطاقة على غرار الانتقال الى استخدام لمبات الليد (LED) وتبديل الأجهزة الكهربائية المنزلية تدريجياً بأخرى أكثر كفاءة للطاقة وتحسين العزل الحراري للمبنى ومنع تسرب الهواء والنش وتشغيل نظام التكييف بالطريقة الأمثل. بذلك يمكنكم تشغيل نظم كهروضوئية أكثر ترشيداً وجدوى مالية. ويحبذ اختيار جهة مزودة بالكهروضوئيات تقدم تدقيقاً طاقياً لمنزلكم.

تجنّبوا المبالغة في حجم النظام

ليست الفائدة دوماً في الكثرة، فاختيار الحجم المناسب تماماً لنظامكم الكهروضوئي شديد الأهمية، لا أكبر ولا أصغر. بالتالي من الضروري لاختيار الحجم المثالي تحليل فواتير الكهرباء الشهرية وإجراء تدقيق أولي لوضع الطاقة.

كما يمكنكم أن تطلبوا من المتعهد/وكيل المشروع دراسة مفصلة لنمذجة الطاقة تكشف أداء النظام. من الأسس المعتمدة لتحديد معدل حجم المنظومة اللازم عليكم بقسم إجمالي الكهرباء المستهلكة في العام بالكيلوواط الساعي في فاتورتكم على 1,450 لمعرفة حجمها بالكيلوواط الذروي. بالتالي اذا بلغت فاتورتكم السنوية 3600 كيلوواط ساعي فيجدد بنظام كهروضوئي بقدرة 2,48 كيلوواط ذروي أن يكفيكم.

اعتمدوا جهات التمويل

لا يتحتم عليكم تمويل المنظومة كلها على الفور، فعبّر قروض الخضراء يمكن تمويل تركيب نظام كهروضوئي شمسي بقرض ميسر طويل الأمد/يعيد الأجل بلا جهد إضافي. يمكن بدء الآلية بسهولة وببساطة عبر تقديم طلب في اي مصرف تجاري.

إعتمدوا قياس العداد الصافي

يمكن لنظامكم الكهروضوئي التوفير أكثر مما تخالون. عند ربط منظومتكم بالشبكة بموجب عقد مع شركة الكهرباء، يمكنكم تغذيتها بفائض الانتاج من جهازكم الكهروضوئي الذي يحسم من فاتورة الكهرباء الشهرية.

إختاروا الأنسب لكم

أصبحت المنظومات الشمسية الجاهزة من الماضي. فالنظام الذي يناسب الجيران ليس بالضرورة مؤاتيا لكم. ومن المهم اخذ جميع الظروف والشروط في الاعتبار عند اختيار مرگبات الانظمة وتصميمها المثالي، كظروف الظل، نوع السطح، تذبذب الحمل، الطلب الذروي، وشكل العملية، وكلها عوامل تؤثر على أداء النظام. كما ينبغي تكييفه لحاجاتكم ووضع الكهرباء لديكم.

اختر شركة كفاءتها مشهودة

يوصى بتفقد عدد من الشركات ودراسة عروضها، مراجعة خبراتها التقنية والتحقق منها بتفقد منشآت سابقة.

تأكدوا من الحصول على كفالة

الكفالة هي الأهم. وينبغي التحقق من سريان الكفالات على المكونات الأساسية لا سيما اللوائح الكهروضوئية والمقومات وبطاريات التخزين. تتراوح الكفالات بين 2 و10 أعوام ويجب أن تضمن احتفاظ اللوائح بـ80% على الأقل من فاعليتها بعد 25 عاماً.

Tips on your next PV purchase

Investigate the quality

It is very important to know what you are buying. All solar PV components should come with relevant certificates and lab test results. These are normally issued by internationally recognized testing labs confirming product conformity with international standards such as IEC, ISO, and EN standards. Ask your supplier to furnish all relevant certifications and make sure you are buying a certified unit.

Country of production versus certification

Almost all solar modules are being manufactured in China, with outstanding efficiency, while other components are still being produced in some European countries as well. The country of origin is not as much important as the certifications the products come with.

Think of it as a package

By deciding to solar-power your house, you might be looking to save on your energy expenses and reduce your carbon footprint. For best results, consider combining power supply with demand reduction. Your investment would pay back best when you start by reducing your consumption through energy efficiency measures such as switching to LED lamps, moving towards energy efficient appliances, improving the building envelope using thermal insulation and infiltration prevention, and optimally running your air conditioning system. With this done, you can now have a more optimized and cost effective PV system. Preferentially choose a PV supplier that would perform an energy audit for your home.

Avoid oversizing the system

More is not always merrier. It is very important to properly size the PV system. Oversizing it could be as bad as under-sizing it. In order to decide on the perfect sizing of the system, studying monthly electricity bills and performing a preliminary energy audit is essential.

Make sure to request from the contractor/project developer a detailed energy modeling study that shows the performance of the system. A rule of thumb to know the average size of the PV system needed: divide the annual energy bill in kWh by 1,450 to get the system size in kWp. An example, if your energy bill is 3,600 kWh a year, then a PV system with the capacity of 2.48 kWp should be sufficient.

Get it financed

You do not have to pay for the whole system at once. With the existing support programs and green loans, you can get your PV system financed through a long-term soft loan with no additional hassle. The process is simple and easy to initiate. Loans are applied through commercial banks.

Consider net-metering

Your PV system can save more than you expect. When connecting your system to the grid, using a contract with your utility, you can feed in the national grid with surplus PV energy production and get it deducted from your electricity bill at the end of the month.

Choose what works for you

Ready-made solar kits are now obsolete. A system that works for your neighbor might not work for you. It is important to consider all circumstances and conditions when choosing the system components and the perfect design. Shading conditions, roof type, load variation, peak demand, and operation profile are all factors that affect the performance of the system. Furthermore, the system should be adapted to your need and your electricity situation.

Choose from a qualified company

It is recommended to check the track record of more than one company, study the offers, review their technical expertise, and confirm by checking previous installations.

Behold the warranty

Warranty is king. It is important to validate warranties provided on major components, namely PV modules, inverters, and storage batteries. Warranties range from 2 to 10 years, and should confirm the PV modules maintaining at least 80% of its efficiency after 25 years.