

بالطبع! إليك الترجمة الكاملة إلى العربية الفصحى بأسلوب طبيعي وواضح

محطات طاقة الشرفة – توليد الكهرباء من الشمس بنفسك

باستخدام الألواح الشمسية على الشرفة، يمكننا جميعًا توليد الطاقة بسرعة وسهولة

لمن تناسب محطة طاقة الشرفة؟

إذا كنت تعيش في شقة أو لا تملك سطحًا لتركيب نظام شمسي كبير، يمكنك من خلال لوحين شمسيين فقط توليد الكهرباء الشمسية الخاصة بك بسهولة وسرعة.
يمكن تعليق محطة طاقة الشرفة على درابزين الشرفة مثلًا أو وضعها على سطح المرآب. ويمكنك أيضًا أخذها معك عند الانتقال إلى منزل جديد.

هل يمكنني تركيبها مباشرة؟

يُستحسن أن تستأذن المالك أو المالكة أو لا. لكن لديك الآن حق في تركيب محطة شرفة شمسية – وهذا ما يُسمى بـ «الإجراء المميز».

فقط طريقة التنفيذ يجب أن يتم الاتفاق عليها.

كما يُفضّل التحدث مع الجيران إذا كان اللوح الشمسي سيحجب ضوء الشمس عن شرفتهم.

معظم شركات التأمين على الممتلكات أو التأمين ضد الحوادث تشمل الآن محطات الطاقة الشمسية الصغيرة على الشرفات – لذا يُنصح بالاستفسار.

كم يمكنني أن أوفر؟

ينتج اللوح الشمسي في الوضع الطبيعي ما بين 250 إلى 350 كيلوواط ساعي من الكهرباء سنويًا.

وفي الوضع المثالي قد تصل الإنتاجية إلى 400 كيلوواط ساعي.

وبذلك يمكن توفير نحو 50 إلى 100 يورو من تكاليف الكهرباء سنويًا.

وتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بحوالي 125 كغم.

فالكهرباء الناتجة تُستخدم مباشرة في منزلك، مثلًا لتشغيل الثلاجة أو جهاز الراوتر.

هل أحتاج إلى مقبس خاص لذلك؟

يجب توصيل محطة الشرفة بشبكة الكهرباء المنزلية.

بأمان تام (Schuko المعروف باسم) ويمكن استخدام المقبس العادي.

هل أحتاج إلى فني كهرباء للتركيب؟

يمكن للأشخاص العاديين تركيب الوحدة بأنفسهم بشكل عام.

لكن إذا لم يكن لديك مقبس كهرباء خارجي، فحينها تحتاج إلى فني كهربائي لتركيبه.

هل محطات طاقة الشرفة آمنة؟

نعم، طالما تم تثبيتها جيداً ضد الرياح والعواصف.
فالعكس الكهربائي (الإنفيرتر) يزود بالكهرباء فقط عندما يكون القابس موصولاً بالمقبس.
ويمكن لمس القابس بأمان تام بعد **0.2 ثانية** من فصله.
قدرة العاكس الكهربائي تبلغ **800 واط** فقط، وهي أقل من استهلاك غلاية الماء التي تعمل بين **1000 و1500 واط**.
ولذلك فهي لا تُحمّل الأسلاك الكهربائية أكثر من اللازم.

06.10.2025