

يركز مشروعنا على أهمية تنظيف أسطح الألواح الشمسية من الغبار لأن تراكم الغبار على أسطح الخلايا الشمسية يؤدي إلى تقليل كمية الضوء التي تصل إلى الخلايا الشمسية مما يؤدي إلى انخفاض إنتاجها من الطاقة حيث يساعد تنظيف أسطح الألواح الشمسية على زيادة إنتاجها من الطاقة الكهربائية.

تعرفنا على طرق تنظيف الألواح الشمسية وما هي القواعد التي يجب اتباعها أثناء عملية التنظيف ، كما بحثنا في أنواع تنظيف الألواح الشمسية وكيفية عملها.

تعرفنا على ميزات تنظيف الألواح الشمسية ومتى يجب تنظيفها ، بالإضافة إلى بعض عيوب تنظيف الألواح الشمسية التي قد تحدث.

قمنا بتصميم نظام يقوم تلقائيًا بتنظيف أسطح الألواح الشمسية ، ووضع الأدوات اللازمة لتصميمه ، ثم طورنا التصميم مع حساب التكلفة.

لقد قمنا بدراسة جدوى لتنظيف الألواح الشمسية باستخدام نظام التنظيف التالي الذي صممناه ثم حسبنا فترة الاسترداد.

بحثنا عن نظام شركة تنظيف الألواح الشمسية واكتشفنا كيفية عمل النظام والأدوات المستخدمة في عملية التنظيف. لقد قمنا بدراسة جدوى لنظام التنظيف في الشركة وحساب معدل استرداد رأس المال.

بحثنا عن أهم الشركات المصنعة للألواح الشمسية وتعرفنا على الإرشادات التي يجب اتباعها قبل تنظيف الألواح الشمسية حتى لا يحدث أي ضرر أو عيب لنظام الألواح الشمسية.